

Республика Казахстан

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

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

Утверждаю

Директор Филиала

АО «Алюминий Казахстана»

КЕРУ

Нұрмаған М.Р.

2026 г.



**Проект нормативов эмиссий
к Плану горных работ
участка №25 (рудное тело 2)
Таунсорского бокситового месторождения**

Директор ТОО «ПИЦ по ГП»

С.С. Букейханова



г. Алматы, 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	3
	ВВЕДЕНИЕ.....	5
1.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	
	1.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.....	6
	1.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.....	16
	1.3. Перспектива развития.....	16
	1.4. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ.....	18
	1.5. Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	53
	1.6. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	53
	1.7. Обоснование полноты и достоверности исходных данных и расчет выбросов вредных веществ в атмосферу.....	55
2.	ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	
	2.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.....	55
	2.2. Фоновое загрязнение атмосферного воздуха района.....	59
	2.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития.....	59
	2.4. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту...	60
	2.5. Уточнение границ области воздействия объекта.....	63
3.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	63
4.	КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	64
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	71
	ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	72
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов эмиссий к Плану горных работ участка №25 (рудное тело 2) Таунсорского бокситового месторождения разработан 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).

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.

Проект нормативов эмиссий к Плану горных работ участка №25 (рудное тело 2) Таунсорского бокситового месторождения разработан с целью выявления источников загрязнения окружающей среды.

Проект нормативов эмиссий разрабатывается в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан.

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

В рассматриваемом периоде 2026–2031 гг. предусматриваются гидрогеологические исследования в 2026–2027 гг., строительство подъездных автодорог и снятие со складирования потенциально-плодородного слоя почвы в 2027–2031 гг. Добычные и вскрышные работы в рассматриваемом периоде не предусматриваются.

Планом горных работ предусмотрена последующая разработка месторождения открытым способом. В период 2026–2031 гг. добыча руды и вскрышные работы не осуществляются.

Явочная численность персонала при проведении работ составит: в 2026 г. – 10 человек, в 2027 г. – 10 человек, в 2028–2031 гг. – по 12 человек. Рабочие и обслуживающий персонал ежедневно доставляются на участок автобусами.

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

Настоящим проектом определено 9 источников выбросов, из них 8 неорганизованных и 1 организованный. В атмосферу выбрасывается 10 загрязняющих веществ; учитываются 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	1,924672065	0,31904613	0,461147918	0,603249707
т/год	0,623989142	1,319393085	0,979016376	1,26262881	1,546241243

Сравниваемый параметр	2031 г
г/сек	0,745351495
т/год	1,829853676

План горных работ участка №25 (рудное тело 2) 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 проекта нормативов эмиссий являются:

1. Экологический Кодекс РК от 2 января 2021 года;
2. Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект «Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к Плану горных работ участка №25 (рудное тело 2) Таунсорского бокситового месторождения» №KZ95VVX00528696 от 21.04.2026 г.

Перечень нормативной документации, используемой при разработке отчета:

1. Экологический Кодекс РК от 2 января 2021 года;
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
3. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө;
4. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2).

Разработка проекта нормативов эмиссий проведена с целью получения экологического разрешения.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

1.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Добычные работы предусмотрены с 2035 года и находятся за пределами рассматриваемого настоящим проектом периода 2026–2031 гг.

На рассматриваемый период предусматриваются гидрогеологические исследования в 2026–2027 гг., строительство подъездных автодорог, снятие и складирование потенциально-плодородного слоя почвы в 2027–2031 гг. Добычные и вскрышные работы в 2026–2031 гг. не предусматриваются.

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

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

Параметры работ по гидрогеологическим исследованиям приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

№	Вид работ	Ед.	Объем
		изм.	работ
1	2	3	4
I	Подготовительный период	отр/мес	1
II	ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ		
1.	Рекогносцировочные маршруты (по участку)	км	20
2.	Буровые работы	п.м./скв	290/2
	Монтаж-демонтаж и переезды при бурении	м/д	2
	Обсыпка гравием затрубного пространства	м ³	2
	Оборудование скважин оголовками	оголовки	2
3.	Геофизические исследования в скважинах		
	ГК, КС, ПС	п.м. / скв	290/2
4.	Опытно-фильтрационные работы		
1	2	3	4
	<i>Пробные откачки</i>		
	Подготовка - ликвидация	п.л.	2
	Проведение по 3 бр/см	бр/см	6
	Наблюдения за восстановлением по 1 бр/см	бр/см	2

	Прокладка и разборка водоотвода по 50м	100 п.м.	1
	<i>Опытные откачки</i>		
	Подготовка - ликвидация	п/л	2
	Проведение по 30 бр/см	бр/см	60
	Наблюдения за восстановлением по 3 бр/см	бр/см	6
	Прокладка и разборка водоотвода по 100 м	100 п.м.	2
	Установка-снятие электростанции	уст/сн	2
5.	Режимные наблюдения		
	Измерения уровня воды	замер	36
	Измерение глубины скважины	замер	4
	Сезонные прокачки скважин	прокачки	4
6.	Опробование		
	Гидрохимическое воды	проб	10
	Физико-механическое грунта	проб	12
7.	Топографо-геодезическое обеспечение	точки	2
8.	Изготовление фильтров:		
	- щелевых с сетчатой обмоткой d =168 мм	п.м.	70
9.	Оставление труб в недрах		
	d =168мм	п.м.	292
10.	Рекультивация	м²	300
III	КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ		
1.	Составление отчета	отчет	1
2.	Составление графических приложений	паспорта скв.	2
3.	Составление цифровых моделей карт	карты+разрезы	2
IV	ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ:		
1.	Сокращенный химический анализ воды	анализ	2
2.	СП № 26 (ПХА) воды	анализ	2
3.	Сокращенный химический анализ + микрокомпоненты воды	анализ	4
4.	Радиология воды	анализ	2
5.	Физико-механические свойства грунта	анализ	12

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

Инженерно-гидрогеологические скважины с отбором проб грунта бурятся вращательно-механическим способом с глинистым раствором долотом и в интервалах отбора проб грунтоносом (стаканом). В качестве глинистого раствора использовать только природную глину.

Проектом предусматривается бурение 2-х скважин глубинами по 145м с поинтервальным отбором проб грунтов на физическо-механические свойства.

По завершению бурения скважины, перед обсадкой в открытом стволе скважины выполняется стандартный комплекс геофизических исследований и уточняются интервалы установки фильтров.

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% общей длиной 35м и обматывается сеткой в хлест с ячейками 1,5*1,5 мм.

Забой скважины нужно оборудовать деревянной пробкой или конец обсадной трубы сделать как замкнутый конусный конец (башмак), чтобы снизу не затянуло скважину песчано-глинистым грунтом.

После обсадки фильтровой колонны с сетчатой обмоткой, пространство между стенок скважин и фильтровой колонной заполняется мелким гравием с крупностью частиц 2-4 мм. Гравий выполняет защитную функцию в виде природного фильтра. То есть, вокруг фильтровой колонны создается слой насыпного грунта, который препятствует проникновению глинистых взвесей в сам фильтр.

На рисунке 1.1 приведена схема предполагаемого места расположения скважин в целях гидрогеологических исследований. Места устройства скважин определены учитывая уклон рельефа местности.

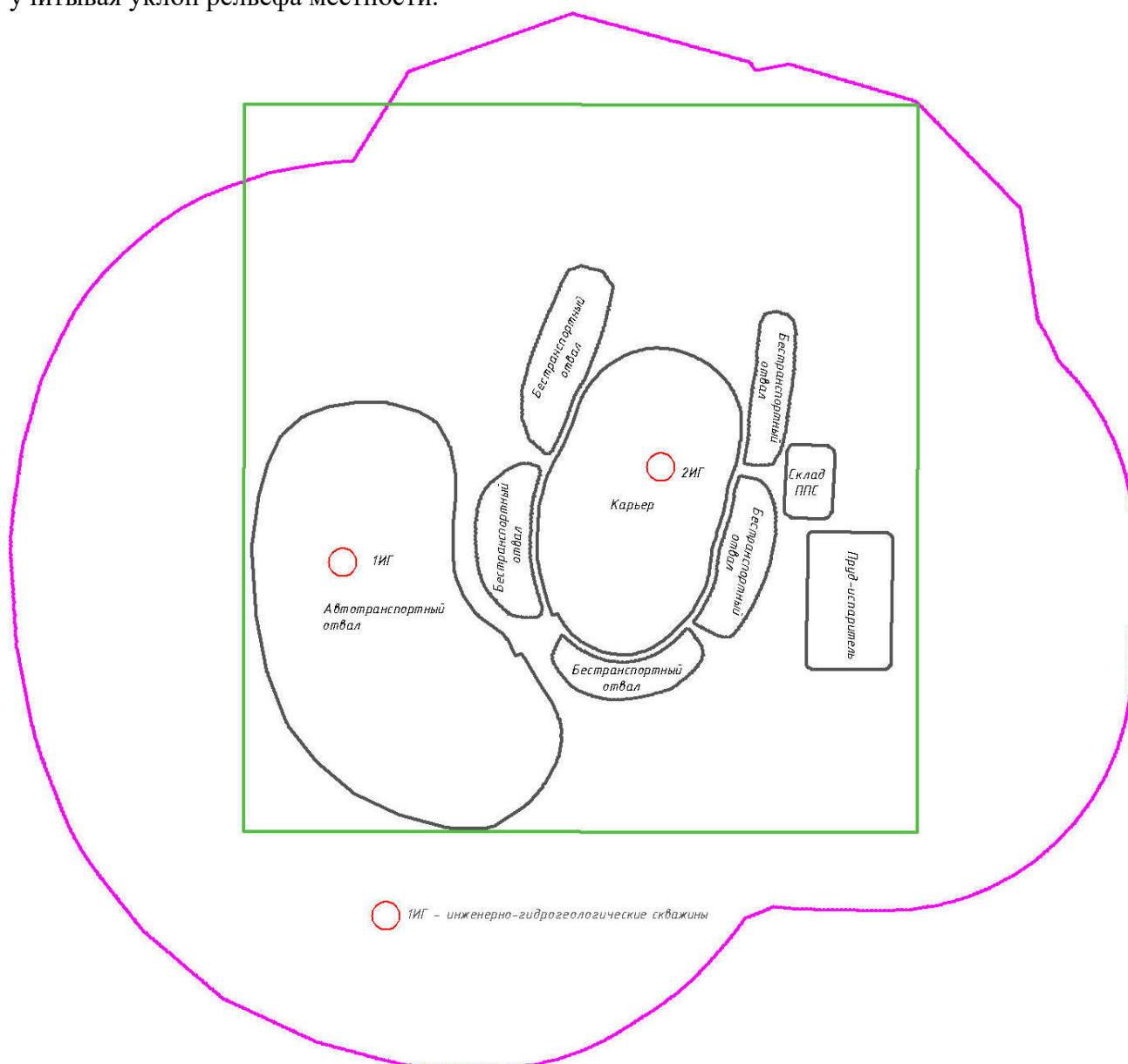


Рисунок 1.1 – Схема расположения инженерно-гидрогеологических скважин

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».

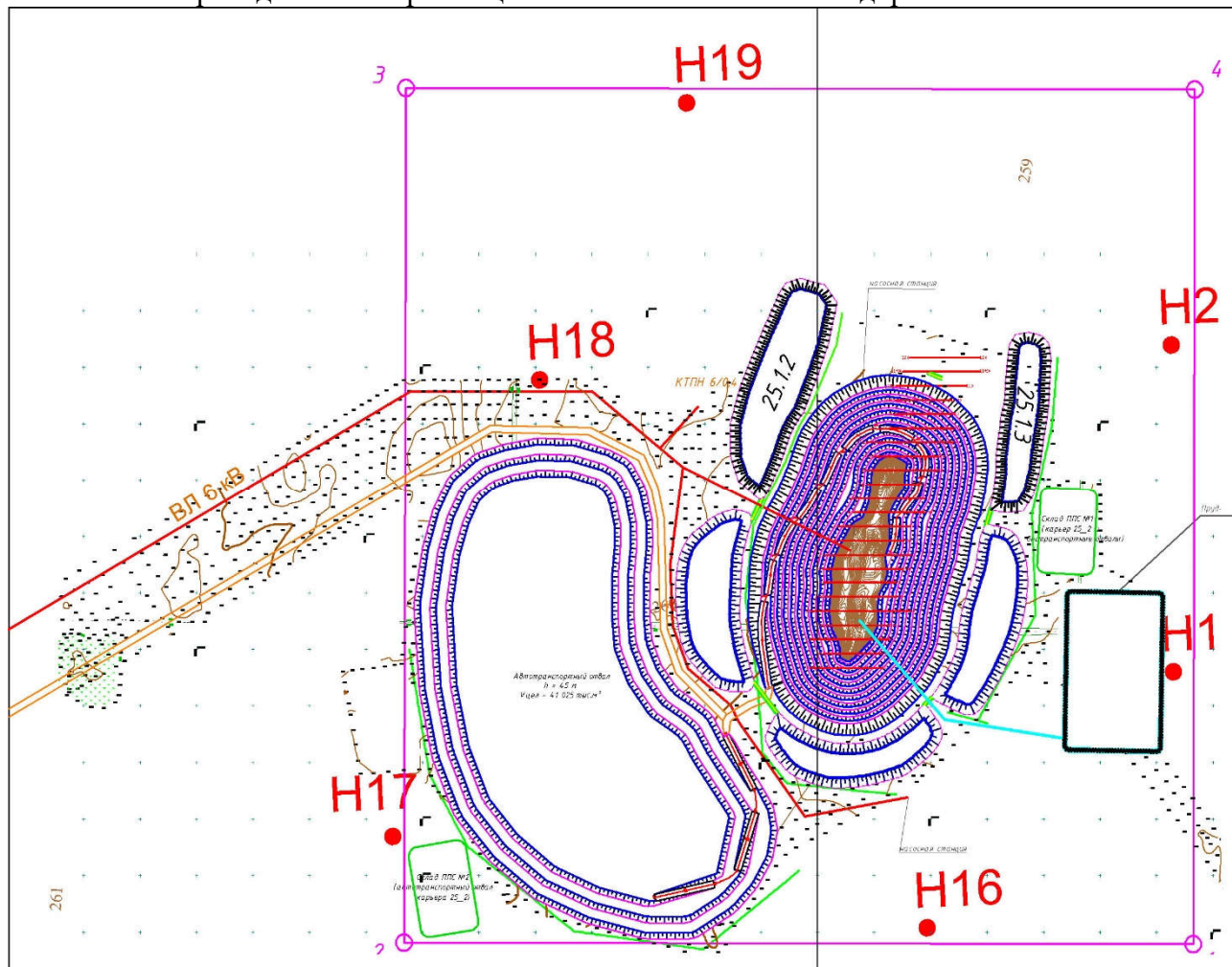
Для обеспечения бесперебойной транспортировки горной массы, материалов и персонала на участке недр предусмотрено обустройство технологических (подъездных) автомобильных дорог. Устройство подъездных автодорог предусматривается до начала работ по добычи. Расположение технологических дорог определено с учетом:

- оптимальности транспортных схем при перемещении горной массы;
- минимизации протяженности маршрутов перевозки;
- обеспечения кратчайших и безопасных путей между основными объектами горных работ;
- рельефа местности, геологических и гидрогеологических условий;
- требований промышленной безопасности и охраны окружающей среды.

Устройство стационарных наземных технологических автодорог предусматривается с щебеночным покрытием, шириной 24,5 м.

Для эксплуатации объекта использовать дороги общего пользования не предусматривается.

Ниже приведена схема размещения технологических автодорог:



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

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

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

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

На автодорогах предусмотрено устройство ориентирующего вала из грунта. При этом вертикальная ось, проведенная через вершину породного вала, должна быть вне зоны призмы обрушения, а внешняя бровка вала должна находиться на расстоянии от бровки уступа со стороны выработанного пространства. В связи с тем, что угол откоса уступов преимущественно близок к углу естественного откоса, ширина призмы возможного обрушения принята равной 1 м (полоса выветривания). Величина продольного уклона не превышает 80%. Поперечный профиль транспортной бермы приведен в таблице 5.3 и на рисунке 1.2.

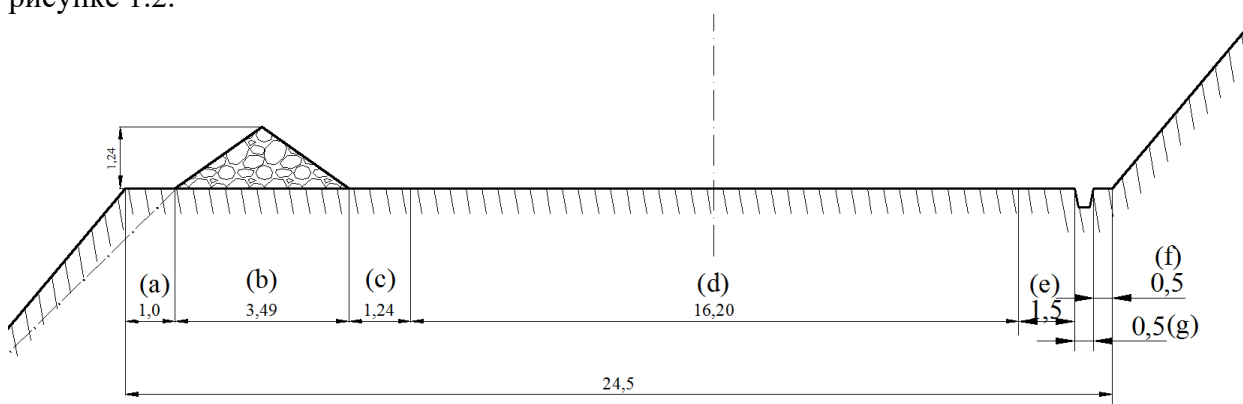


Рисунок 1.2 – Поперечный профиль транспортной бермы

Таблица 1.2

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.

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

Принятые параметры элементов дорог обеспечивают безопасность движения автосамосвалов. Дороги в карьере спроектированы не только с учётом безопасности, но и эффективности работы транспорта. Примыкание рабочих горизонтов к трассе капитальной траншеи будет осуществляться на горизонтальных площадках. Пересечение и примыкание автодорог для обеспечения видимости в обе стороны по возможности

выполняются под углом, близким к 90°. При этом боковая видимость дороги должна быть не менее 70 м, а в стеснённых условиях не менее 40 м.

Принятая система разработки и характер залегания полезных ископаемых предопределяют 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 предусмотрено в соответствии с нормативными требованиями для данных пересечений и примыканий. Для снижения пыления при движении автотранспорта производится пылеподавления, для этих целей будет использоваться поливатор-орошительная 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%.

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. Мощность снятия ППС 20 см. Высота складов ППС до 10 м. Параметры снятия ППС приведены в таблице 1.7.

Таблица 1.7

Параметры снятия ПРС		
Объект	Объем снятия ПРС, м ³	Площадь, м ²
Карьер	160990	804 952
Отвал вскрышных пород	425399	2 126 995
Бестранспортные отвалы	122213	611 065
Пруд-испаритель	56952	284 760
Дороги	10624	53 118

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
Объем топлива, т.	7	9,75	2,75	2,75	2,75	2,75

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

Характеристика источников выбросов

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 условий участка месторождения.

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

При устройстве дорог выделяется пыль неорганическая SiO_2 70- 20 % (ист. 6010).

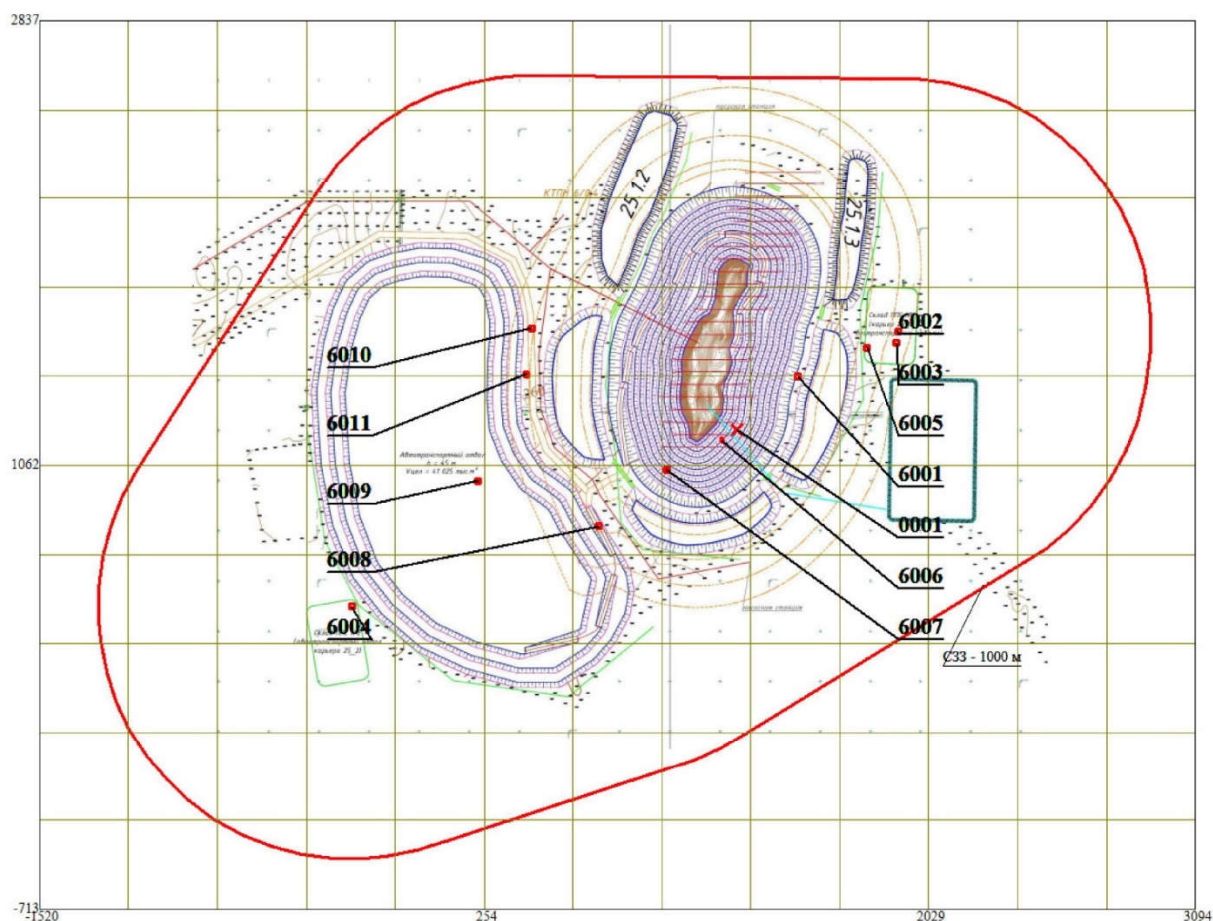
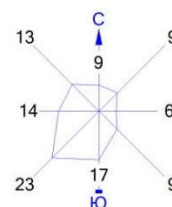
Источники 6007, 6008 и 6009 относятся к добычным и вскрышным работам, намеченным после 2031 года. В рассматриваемом периоде 2026–2031 гг. эти источники отсутствуют и настоящим проектом не нормируются.

Топливозаправщик (ист. 6011) 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} .

Дизель-генератор буровой установки (ист. 0001). При работе генератора буровой установки выделяются загрязняющие вещества: сажа, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, бенз(а)пирен, формальдегид и углеводороды C_{12} – C_{19} .

На рисунке 1.5 и в Приложении 7 приведена карта-схема с источниками выбросов.

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0007 ПГР №25.2 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- * Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 02

0 202 605м.
 Масштаб 1:20153

Рисунок 1.5 – Карта-схема с источниками выбросов

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

Пылегазоулавливающее оборудование на предприятии отсутствует.

1.3. Перспектива развития

В рассматриваемом периоде 2026–2031 гг. выполняются подготовительные работы: гидрогеологические исследования, строительство подъездных дорог, снятие и складирование ППС. Начало добычных работ предусмотрено после завершения рассматриваемого периода.

Таблица 1.9

Календарный план отработки карьера участка 25 (рудное тело 2) Таунсорского месторождения

Параметр	Ед. изм.	Всего	Года отработки карьера										
			2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
Горная масса	Тонн	98 111 300	5 850 000	7 800 000	2 630 550	2 340 000	6 175 650	8 784 750	14 906 650	20 780 000	11 420 000	11 098 250	6 325 450
	м³	50 226 093	3 000 000	4 000 000	1 349 000	1 200 000	3 167 000	4 505 000	7 637 233	10 632 558	5 832 558	5 667 558	3 235 186
Руда (эксплуатационная)	Тонн	1 832 000	-	-	-	-	-	-	151 000	500 000	500 000	500 000	181 000
	м³	852 093	-	-	-	-	-	-	70 233	232 558	232 558	232 558	84 186
Вскрыша (всего)	Тонн	96 279 300	5 850 000	7 800 000	2 630 550	2 340 000	6 175 650	8 784 750	14 755 650	20 280 000	10 920 000	10 598 250	6 144 450
	м³	49 374 000	3 000 000	4 000 000	1 349 000	1 200 000	3 167 000	4 505 000	7 567 000	10 400 000	5 600 000	5 435 000	3 151 000
Автотранспортная вскрыша	Тонн	79 998 750	-	-	-	2 340 000	6 175 650	8 784 750	14 755 650	20 280 000	10 920 000	10 598 250	6 144 450
	м³	41 025 000	-	-	-	1 200 000	3 167 000	4 505 000	7 567 000	10 400 000	5 600 000	5 435 000	3 151 000
Безтранспортная вскрыша	Тонн	16 280 550	5 850 000	7 800 000	2 630 550	-	-	-	-	-	-	-	-
	м³	8 349 000	3 000 000	4 000 000	1 349 000			-	-	-	-	-	-
Горнокапитальная вскрыша	Тонн	33 580 950	5 850 000	7 800 000	2 630 550	2 340 000	6 175 650	8 784 750	-	-	-	-	-
	м³	17 221 000	3 000 000	4 000 000	1 349 000	1 200 000	3 167 000	4 505 000					
Al ₂ O ₃	Тонн	729 502			-	-	-	-	60 128	199 100	199 100	199 100	72 074
Коэффициент вскрыши	т/т	52,55							97,72	40,56	21,84	21,20	33,95
	м³/т	27,0							50,1	20,8	11,2	10,9	17,4
Содержание Al ₂ O ₃ в руде (среднее)	%	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3	37,3

1.4. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ

В таблицах 1.10–1.15 приведены наименования источников выбросов и выделения, их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты расположения, качественные и количественные характеристики выбрасываемых веществ за 2026–2031 гг.

Таблица 1.10

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

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы , час/го д	Наименован ие источника выброса вредных веществ	Номер источник а на карте - схеме	Высота источник а выброса, м	Диамет р устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке		
		Наименование	к-во шт.						скорость , м/с	объем на 1 трубу , м³/с	темп- ра, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Участок 25.2, гидрогеологические исследования		бурение	1	2232	Н/О	6006	2	-	-	-	30
Участок 25.2, гидрогеологические исследования		топливозаправщ ик	1	2036	Н/О	6011	2,5	-	-	-	30
Участок 25.2, гидрогеологические исследования		генератор буровой установки	1	2036	Труба	0001	5	0,2	0,5	0,16	400

Продолжение таблицы 1.10

№ источ- ника на карте- схеме	Координаты на карте-схеме, м				Наименование газо- очистных установок и меро-приятий по сокра- щению выбросов	В-ва, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечен- ности газоочисткой, %	Ср. эксплуата- ционная степень очистки, %	Код вещест- ва	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достиже- ния ПДВ
	точечн. ист. центра группы ист. или одного конца лин. ист.		второг о конца линей- ного источ- ника					Максимальная степень очистки, %			г/с	мг/м³	т/год	
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂										
	13	14	15	16										
6006	1204	1160	5	5	Водно- воздушное орошение	пыль неорганичес- кая 70-20%	100	85	2909	пыль неорганическая 70-20%	0,005610052	-	0,045077886	
6011	422	1426	20	20	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,000007327	-	0,0000000304	
									2754	Углеводороды C12-C19	0,002609340		0,0000108402	
0001	1266	1205			-	-	-	-	0301	Диоксид азота	0,6762667	-		
									0304	Оксид азота	0,1098933			
									0328	Сажа	0,0440278			
									0330	Диоксид серы	0,1056667			
									0337	Оксид углерода	0,5459444			
									0703	Бензапирен	0,0000011			
									1325	Формальдегид	0,0105667			
									2754	Углеводороды C12-C19	0,2553611			

Таблица 1.11

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

МС Тобол, ПГР №25.2 Таунсорское месторождение

Про-изв-одс-тво	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
001	01	Генератор буровой установки	1	2232	Генератор бурового станка	0001	5	0.2	0.5	0.015708	180	1266	1205	Площадка
003	01	Снятие ППС	1	8760	Снятие ППС	6001	2.5				22	1507	1416	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						1 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.676267	71438.587	0.224	
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.109893	11608.730	0.0364	
						0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.044028	4650.971	0.014	
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.105667	11162.309	0.035	
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.545944	57671.701	0.182	
						0703 Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000106	0.112	0.00000039	
						1325 Формальдегид (Метаналь) (609)	0.010567	1116.263	0.0035	
						2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.255361	26975.483	0.084	
						2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.00083		0.02616	

Продолжение таблицы 1.11

МС Тобол, ПГР №25.2 Таунсорское месторождение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	Транспортировка ППС	1	8760	Транспортировка ППС	6002	2.5				22	1907	1597	20
003	01	Разгрузка ППС	1	8760	Разгрузка ППС	6003	2.5				22	1900	1550	20
003	01	Бульдозерные работы по ППС	1	8760	Бульдозерные работы по ППС	6004	2.5				22	-275	499	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.023454		0.31207	
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)	0.000083		0.002616	
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)	0.000415		0.01308	

Продолжение таблицы 1.11

МС Тобол, ПГР №25.2 Таунсорское месторождение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	Склад ППС	1	3696	Склад ППС	6005	12				22	1784	1532	20
003	01	Бурение	1	2032	Бурение	6006	2.5				22	1204	1160	5
004	01	Работа бульдозера по устройству дорог	1	8760	Работа бульдозера по устройству дорог	6010	2.5				22	444	1609	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)	0.142102		0.283612	
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					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)	0.001835		0.057867	

Продолжение таблицы 1.11

МС Тобол, ПГР №25.2 Таунсорское месторождение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005	01	Заправка	1	2036	Заправка	6011	2.5				22	422	1426	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) 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.000007326 0.002609		0.000000042 0.000015	

Таблица 1.12

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

МС Тобол, ПГР №25.2 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.						точечного источ./1-го конца лин./центра площад-ного источника	2-го кон /длина, ш площадн источни					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1	Y1	X2	
003	01	Снятие ППС	1	8760	Снятие ППС	6001	2.5				22	1507	1416	Площадка 20	
003	01	Транспортировка ППС	1	8760	Транспортировка ППС	6002	2.5				22	1907	1597	20	
003	01	Разгрузка ППС	1	8760	Разгрузка ППС	6003	2.5				22	1900	1550	20	

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	1 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00083		0.02616	
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)	0.023454		0.31207	
20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.000083		0.002616	

Продолжение таблицы 1.12

МС Тобол, ПГР №25.2 Таунсорское месторождение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	Бульдозерные работы по ППС	1	8760	Бульдозерные работы по ППС	6004	2.5				22	-275	499	20
003	01	Склад ППС	1	3696	Склад ППС	6005	12				22	1784	1532	20
004	01	Работа бульдозера по устройству	1	8760	Работа бульдозера по устройству дорог	6010	2.5				22	444	1609	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000415		0.01308	
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)	0.284204		0.567225	
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)	0.001835		0.057867	

Продолжение таблицы 1.12

МС Тобол, ПГР №25.2 Таунсорское месторождение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		дорог												
005	01	Заправка	1	2036	Заправка	6011	2.5				22	422	1426	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.000007326 0.002609		0.000000012 0.000004	

Таблица 1.13

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

МС Тобол, ПГР №25.2 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 площадн источни
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1	Y1	X2
003	01	Снятие ППС	1	8760	Снятие ППС	6001	2.5				22	1507	1416	Площадка 20
003	01	Транспортировка ППС	1	8760	Транспортировка ППС	6002	2.5				22	1907	1597	20
003	01	Разгрузка ППС	1	8760	Разгрузка ППС	6003	2.5				22	1900	1550	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)	0.00083		0.02616	
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)	0.023454		0.31207	
20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.000083		0.002616	

МС Тобол, ПГР №25.2 Таунсорское месторождение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	Бульдозерные работы по ППС	1	8760	Бульдозерные работы по ППС	6004	2.5				22	-275	499	20
003	01	Склад ППС	1	3696	Склад ППС	6005	12				22	1784	1532	20
004	01	Работа бульдозера по устройству	1	8760	Работа бульдозера по устройству дорог	6010	2.5				22	444	1609	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)	0.000415		0.01308	
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)	0.426305365		0.8508373	
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)	0.001835		0.057867	

Продолжение таблицы 1.13

МС Тобол, ПГР №25.2 Таунсорское месторождение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		дорог												
005	01	Заправка	1	2036	Заправка	6011	2.5				22	422	1426	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.000007326 0.002609		0.000000012 0.000004	

Таблица 1.14

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

МС Тобол, ПГР №25.2 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		2-го конца /длина, ш /площадь источника
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	Снятие ППС	1	8760	Снятие ППС	6001	2.5				22	1507	1416	Площадка 20
003	01	Транспортировка ППС	1	8760	Транспортировка ППС	6002	2.5				22	1907	1597	20
003	01	Разгрузка ППС	1	8760	Разгрузка ППС	6003	2.5				22	1900	1550	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)	0.00083		0.02616	
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)	0.023454		0.31207	
20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.000083		0.002616	

Продолжение таблицы 1.14

МС Тобол, ПГР №25.2 Таунсорское месторождение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	Бульдозерные работы по ППС	1	8760	Бульдозерные работы по ППС	6004	2.5				22	-275	499	20
003	01	Склад ППС	1	3696	Склад ППС	6005	12				22	1784	1532	20
004	01	Работа бульдозера по устройству	1	8760	Работа бульдозера по устройству дорог	6010	2.5				22	444	1609	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000415		0.01308	
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)	0.568407154		1.134449733	
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)	0.001835		0.057867	

Продолжение таблицы 1.14

МС Тобол, ПГР №25.2 Таунсорское месторождение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		дорог												
005	01	Заправка	1	2036	Заправка	6011	2.5				22	422	1426	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.000007326 0.002609		0.000000012 0.000004	

Таблица 1.15

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

МС Тобол, ПГР №25.2 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 линии /центра площадного источника		2-го конца /длина, ширина /площадь источника
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	Снятие ППС	1	8760	Снятие ППС	6001	2.5				22	1507	1416	Площадка 20
003	01	Транспортировка ППС	1	8760	Транспортировка ППС	6002	2.5				22	1907	1597	20
003	01	Разгрузка ППС	1	8760	Разгрузка ППС	6003	2.5				22	1900	1550	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)	0.00083		0.02616	
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)	0.023454		0.31207	
20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.000083		0.002616	

Продолжение таблицы 1.15

МС Тобол, ПГР №25.2 Таунсорское месторождение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	Бульдозерные работы по ППС	1	8760	Бульдозерные работы по ППС	6004	2.5				22	-275	499	20
003	01	Склад ППС	1	3696	Склад ППС	6005	12				22	1784	1532	20
004	01	Работа бульдозера по устройству	1	8760	Работа бульдозера по устройству дорог	6010	2.5				22	444	1609	20
16	17		18	19	20	21	22			23	24	25		26

20					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000415		0.01308	
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)	0.710508942		1.418062167	
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)	0.001835		0.057867	

Продолжение таблицы 1.15

МС Тобол, ПГР №25.2 Таунсорское месторождение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		дорог												
005	01	Заправка	1	2036	Заправка	6011	2.5				22	422	1426	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0333	Сероводород (	0.000007326		0.000000012	
					2754	Дигидросульфид) (518)				
						Алканы C12-19 /в	0.002609		0.000004	
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				

1.5 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Залповые выбросы загрязняющих веществ осуществляются при проведении взрывных работ. Эти выбросы не являются аварийными, так как они предусмотрены технологическим регламентом. Во время взрыва в окружающую среду выбрасывается пыль неорганическая, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота. Взрывные работы будут производиться в 2041-2045гг. Данным разделом данный период не рассматривается.

1.6. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

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

ЭРА v3.0

Таблица 1.20

Таблица групп суммаций на существующее положение

МС Тобол, ПГР №25.2 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 2026 год

МС Тобол, ПГР №25.2 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)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.676267	0.224
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.109893	0.0364
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (		0.15	0.05		3	0.044028	0.014
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		0.5	0.05		3	0.105667	0.035
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000073267	0.00000003
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.545944	0.182
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.00000106	0.00000039
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.010567	0.0035
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.25797	0.084011
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.00561	0.045078
	В С Е Г О :						1.7559543867	0.62398942

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)

1.7. 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, планировочных работах по «Методике расчета загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» Приложение 11, расчет выбросов от дизельгенератора - по «РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок". выбросы при заправке оборудования – по РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров.

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

2. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

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

Климат района резко континентальный. Среднегодовая температура равна +4,5°C. Средний показатель амплитуды колебания температур за год достигает 52°C (от –20 °C до +32 °C). 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, °C	30,3
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца года, °C	-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

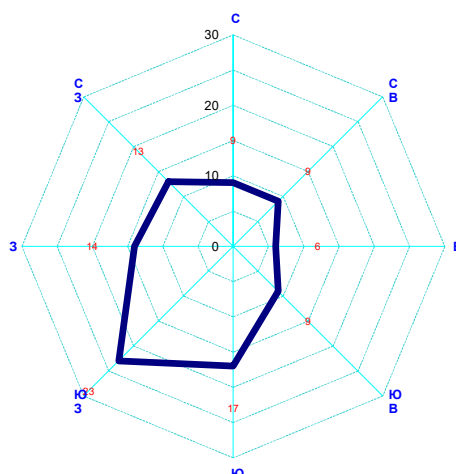


Рисунок 2.1 Роза ветров.

Средняя многолетняя повторяемость направления ветра по румбам

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 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 Актыбинской областей, линий электропередачи ЛЭП-35кВ.

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

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 2.2 приведена обзорная карта расположения объекта исследования.

Участок недр на карте-схеме обозначены угловыми точками с т.1 по т.4. Координаты угловых точек участка недр приведены в таблице 2.3:

Координаты угловых точек

Таблица 2.3

№№ угловых точек	Координаты	
	с.ш.	в.д,
1	51° 37' 12,8"	62° 52' 13,35"
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"

2.2 Фоновое загрязнение атмосферного воздуха района

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.

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

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

Расчет приземных концентраций производился в расчетном прямоугольнике 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 2.4 приведен Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферного воздуха.

Результаты расчёта рассеивания приземных концентраций ЗВ представлены в приложении 8.

Изолинии равных концентраций по всем загрязняющим веществам приведены в *Приложении 6*.

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

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

Установление нормативов ПДВ вредных веществ в атмосферу осуществлено с использованием требований «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. В таблице 2.5 приведены нормативы выбросов загрязняющих веществ.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

МС Тобол, ПГР №25.2 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
Существующее положение (2035 год.) Загрязняющие вещества :									
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)		0.8675572/0.2602672		2392/664	6005		99.6	Земляные работы,Цех 1, Участок 01

Таблица 2.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение
и на срок достижения нормативов ПДВ на 2026–2031 гг.

Производство цех, участок		Нормативы выбросов загрязняющих веществ														год дос- тиже ния НДВ
		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																
Буровая установка, , Цех 01, Участок 01	0001	0,676267	0,224	0,676267	0,224									0,676267	0,224	2026
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																
Буровая установка, , Цех 01, Участок 01	0001	0,109893	0,0364	0,109893	0,0364									0,109893	0,0364	2026
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)																
Буровая установка, , Цех 01, Участок 01	0001	0,044028	0,014	0,044028	0,014									0,044028	0,014	2026
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																
Буровая установка, , Цех 01, Участок 01	0001	0,105667	0,035	0,105667	0,035									0,105667	0,035	2026
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																
Буровая установка, , Цех 01, Участок 01	0001	0,545944	0,182	0,545944	0,182									0,545944	0,182	2026
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)																
Буровая установка, , Цех 01, Участок 01	0001	0,00000106	0,00000039	0,00000106	0,00000039									0,00000106	0,00000039	2026
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)																
Буровая установка, , Цех 01, Участок 01	0001	0,010567	0,0035	0,010567	0,0035									0,010567	0,0035	2026
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)																
Буровая установка, , Цех 01, Участок 01	0001	0,255361	0,084	0,255361	0,084									0,255361	0,084	2026
Итого по организованным источникам:		1,74772806	0,57890039	1,74772806	0,57890039											
Т в е р д ы е:		0,04402906	0,01400039	0,04402906	0,01400039											
Газообразные, ж и д к и е:		1,703699	0,5649	1,703699	0,5649											
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)																
Заправка, , Цех 01, Участок 01	6011	0,0000073267	0,00000003	0,0000073267	0,000000042	0,0000073267	0,000000012	0,0000073267	0,000000012	0,0000073267	0,000000012	0,0000073267	0,000000012	0,0000073267	0,000000042	2027
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)																
Заправка, , Цех 01, Участок 01	6011	0,002609	0,000011	0,002609	0,000015	0,002609	0,000004	0,002609	0,000004	0,002609	0,000004	0,002609	0,000004	0,002609	0,000015	2027
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)																
Земляные работы, , Цех 01, Участок 01	6001			0,00083	0,02616	0,00083	0,02616	0,00083	0,02616	0,00083	0,02616	0,00083	0,02616	0,00083	0,02616	2027
	6002			0,023454	0,31207	0,023454	0,31207	0,023454	0,31207	0,023454	0,31207	0,023454	0,31207	0,023454	0,31207	2027
	6003			0,000083	0,002616	0,000083	0,002616	0,000083	0,002616	0,000083	0,002616	0,000083	0,002616	0,000083	0,002616	2027
	6004			0,000415	0,01308	0,000415	0,01308	0,000415	0,01308	0,000415	0,01308	0,000415	0,01308	0,000415	0,01308	2027
	6005			0,142102	0,283612	0,284204	0,567225	0,426305	0,850837	0,568407	1,13445	0,710509	1,418062	0,710509	1,418062	2031
	6006	0,00561	0,045078	0,00561	0,045078									0,00561	0,045078	2026
Устройство дорог, , Цех 01, Участок 01	6010			0,001835	0,057867	0,001835	0,057867	0,001835	0,057867	0,001835	0,057867	0,001835	0,057867	0,001835	0,057867	2027
Итого		0,00561	0,045078	0,174329	0,740483	0,310821	0,979018	0,452922	1,26263	0,595024	1,546243	0,737126	1,829855			
Итого по неорганизованным источникам:		0,008226327	0,04508903	0,176945327	0,740498042	0,313437327	0,979022012	0,455538327	1,262634012	0,597640327	1,546247012	0,739742327	1,829859012			
Т в е р д ы е:		0,00561	0,045078	0,174329	0,740483	0,310821	0,979018	0,452922	1,26263	0,595024	1,546243	0,737126	1,829855			
Газообразные, ж и д к и е:		0,002616327	0,00001103	0,002616327	0,000015042	0,002616327	0,000004012	0,002616327	0,000004012	0,002616327	0,000004012	0,002616327	0,000004012			
Всего по объекту:		1,755954387	0,62398942	1,924673387	1,319398432	0,313437327	0,979022012	0,455538327	1,262634012	0,597640327	1,546247012	0,739742327	1,829859012			
Т в е р д ы е:		0,04963906	0,05907839	0,21835806	0,75448339	0,310821	0,979018	0,452922	1,26263	0,595024	1,546243	0,737126	1,829855			
Газообразные, ж и д к и е:		1,706315327	0,56491103	1,706315327	0,564915042	0,002616327	0,000004012	0,002616327	0,000004012	0,002616327	0,000004012	0,002616327	0,000004012			

2.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Намечаемая деятельность классифицируется 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», для данного вида намечаемой деятельности проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

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

В соответствии с разделом 3 Приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» класс рассматриваемого объекта определен как 1, для которого санитарно-защитная зона (СЗЗ) составляет не менее 1000 м. Заключением № Р.07.Х.КZ85VBS00114034 от 05.07.2018г. СЗЗ установлена 1000 м (*Приложение 17*).

В таблице 2.6 приведены размеры области воздействия в соответствии с розой ветров.

Размеры области воздействия

Таблица 2.6

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

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

3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

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

В соответствии с «Методическими указаниями по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» при разработке мероприятий по НМУ следует

учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций вредных веществ, что определяется расчетами полей приземных концентраций.

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

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

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

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

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 отсутствуют, поэтому Таблицы 3.8,3.9,3.11 не составляются.

4. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

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

За организацию контроля и своевременное предоставление отчетной документации ответственность возлагается на руководителя и ответственного за охрану окружающей среды. Контроль осуществляется 1 раз в квартал. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и контрольных точках приведен в таблице 4.1. В таблицах 4.2–4.7 приведены планы технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ на 2026–2031 гг.

График контроля атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны

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

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

Таблица 4.2

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 4.3

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	0,0009759	0,03077606	0,000829517	0,026159647	2027	2027	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6002	0,02759255	0,36713542	0,023453667	0,312065107	2027	2027	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6003	0,000097590	0,00307761	0,000082952	0,002615965	2027	2027	-	-

Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6004	0,00048795	0,01538803	0,000414758	0,013079824	2027	2027	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6005	0,16717857	0,33366169	0,142101788	0,283612433	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%	6010	0,00215875	0,06807847	0,001834941	0,057866696	2027	2027	-	-

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

Таблица 4.4

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	0,0009759	0,03077606	0,000829517	0,026159647	2028	2028	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6002	0,02759255	0,36713542	0,023453667	0,312065107	2028	2028	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6003	0,000097590	0,00307761	0,000082952	0,002615965	2028	2028	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6004	0,00048795	0,01538803	0,000414758	0,013079824	2028	2028	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6005	0,33435715	0,66732337	0,284203577	0,567224867	2028	2028	-	-

Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6010	0,00215875	0,06807847	0,001834941	0,057866696	2028	2028	-	-
-------------------	----------------------------------	------	------------	------------	-------------	-------------	------	------	---	---

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

Таблица 4.5

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	0,0009759	0,03077606	0,000829517	0,026159647	2029	2029	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6002	0,02759255	0,36713542	0,023453667	0,312065107	2029	2029	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6003	0,000097590	0,00307761	0,00008295	0,002615965	2029	2029	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6004	0,00048795	0,01538803	0,000414758	0,013079824	2029	2029	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6005	0,50153572	1,00098506	0,426305365	0,8508373	2029	2029	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6010	0,00215875	0,06807847	0,001834941	0,057866696	2029	2029	-	-

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

Таблица 4.6

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	0,0009759	0,03077606	0,000829517	0,026159647	2030	2030	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6002	0,02759255	0,36713542	0,023453667	0,312065107	2030	2030	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6003	0,000097590	0,36713542	0,000082952	0,312065107	2030	2030	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6004	0,00048795	0,01538803	0,000414758	0,013079824	2030	2030	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6005	0,6687143	1,33464675	0,568407154	1,134449733	2030	2030	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6010	0,00215875	0,06807847	0,001834941	0,057866696	2030	2030	-	-

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

Таблица 4.7

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	0,0009759	0,03077606	0,000829517	0,026159647	2031	2031	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6002	0,02759255	0,36713542	0,023453667	0,312065107	2031	2031	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6003	0,000097590	0,36713542	0,00008295	0,312065107	2031	2031	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6004	0,00048795	0,01538803	0,000414758	0,013079824	2031	2031	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6005	0,83589287	1,66830843	0,710508942	1,418062167	2031	2031	-	-
Орошение водой	пыль неорганическая 70-20%	6010	0,00215875	0,06807847	0,001834941	0,057866696	2031	2031	-	-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проект нормативов эмиссий к «План горных работ участка №25 (рудное тело 2) Таунсорского бокситового месторождения» выполнен с целью сокращения негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Место расположения проектируемого объекта – Костанайская область, Камыстинский район, участок 25 (рудное тело 2) Таунсорского месторождения, в 18 км от с. Дружба.

В рассматриваемом периоде 2026–2031 гг. предусматриваются гидрогеологические исследования, строительство подъездных автодорог, снятие и складирование ППС. Добычные и вскрышные работы в этот период не предусматриваются.

Режим работ на рассматриваемый период 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 при проведении работ составит: в 2026 г. – 10 человек, в 2027 г. – 10 человек, в 2028–2031 гг. – по 12 человек. Рабочие и обслуживающий персонал ежедневно доставляются на участок автобусами.

По проекту выявлено источников выброса:

- 9 источников выбросов, из них 8 неорганизованных и 1 организованный;
- 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	1,924672065	0,31904613	0,461147918	0,603249707
т/год	0,623989142	1,319393085	0,979016376	1,26262881	1,546241243

Сравниваемый параметр	2031 г
г/сек	0,745351495
т/год	1,829853676

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

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:

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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

16.03.2018 жылы

01979P

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

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

"Проектно изыскательский центр по горному производству" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

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

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

Ерекше шарттары

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

Ескерту

Иеліктен шығарылмайтын, 1-сынып

(иеліктен шығарылатындығы, рұқсаттың класы)

Лицензиар

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

(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға) АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

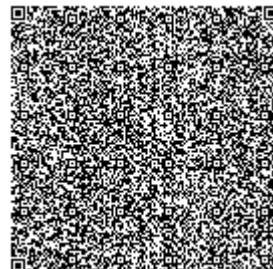
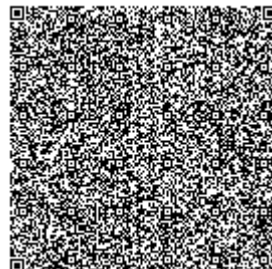
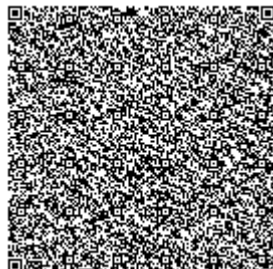
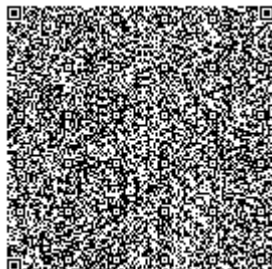
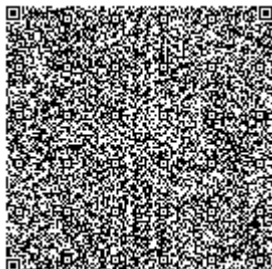
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Алғашқы берілген күні

Лицензияның қолданылу кезеңі

Берілген жер

Астана қ.





МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01979Р

Лицензияның берілген күні 16.03.2018 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері:

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

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

Лицензиат

"Проектно изыскательский центр по горному производству" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

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

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

Өндірістік база

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

(орналасқан жері)

Лицензияның
қолданылуының
ерекше шарттары

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

Лицензиар

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

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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

Қосымшаның нөмірі

001

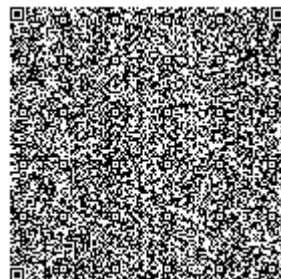
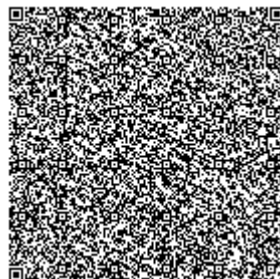
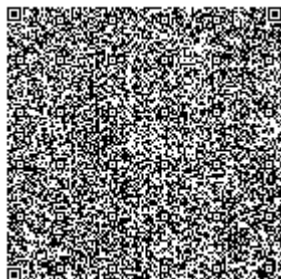
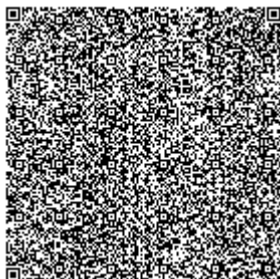
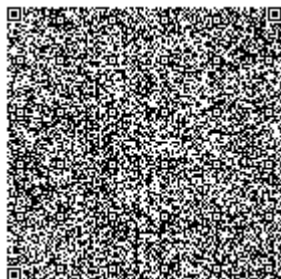
Қолданылу мерзімі

Қосымшаның берілген күні

16.03.2018

Берілген орны

Астана қ.





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

16.03.2018 года

01979Р

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

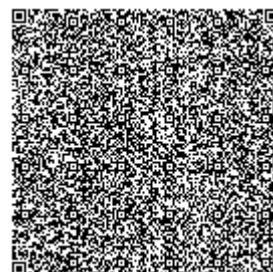
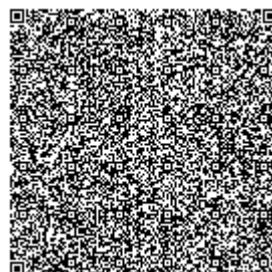
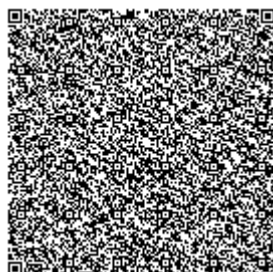
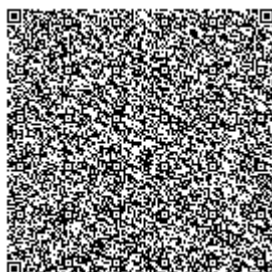
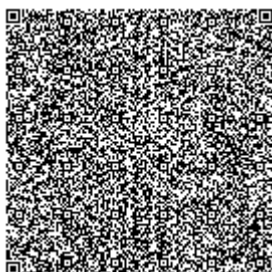
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

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

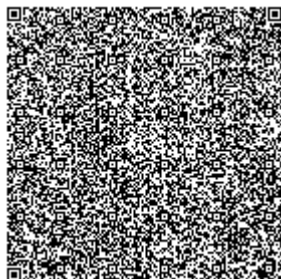
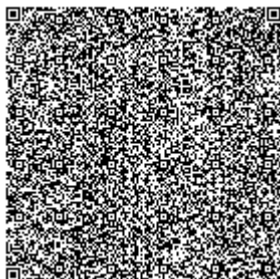
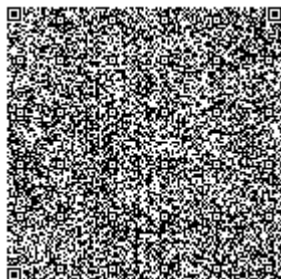
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

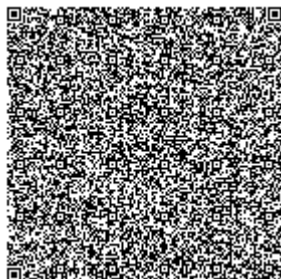
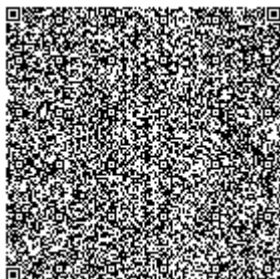
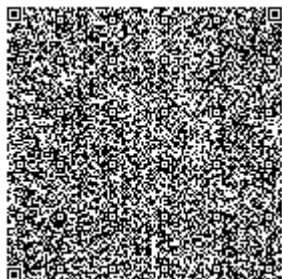
**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

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»

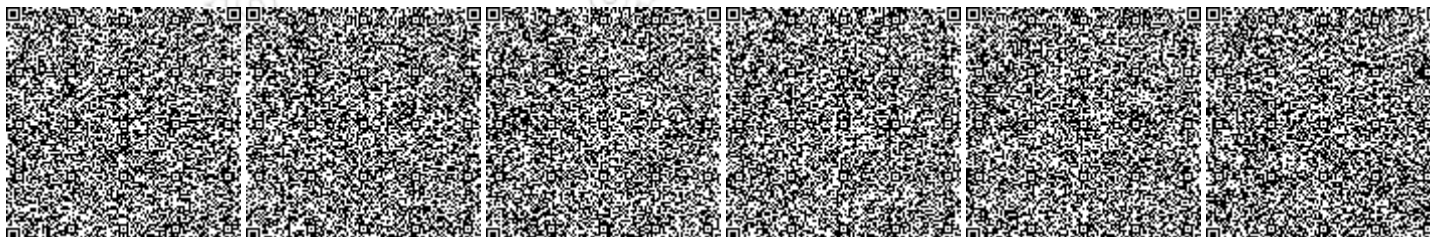
Справка
о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве
дана по месту требования

Дата выдачи: 08.06.2020

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
Вид регистрации	Учетная регистрация
Статус	Зарегистрирован

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-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



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

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



Дата последней (пере)регистрации	26 февраля 2009 года
Дата первичной регистрации	26 февраля 2009 года
Головная организация	Акционерное общество "Алюминий Казахстана"
Первый руководитель	БЕКТУРГАНОВ АЗАТ КАИРДУЛДИНОВИЧ
Учредители (участники, члены)	
Количество участников (членов)	-
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, дом 42А, почтовый индекс 111203

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».

**Управление юстиции Медеуского района Департамента
юстиции города Алматы****Справка****о государственной перерегистрации юридического лица**

10100071893321

БИН 000740003544

бизнес-идентификационный номер

"22" ноября 2012 г.

(населенный пункт)

Наименование:

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

Местонахождение:

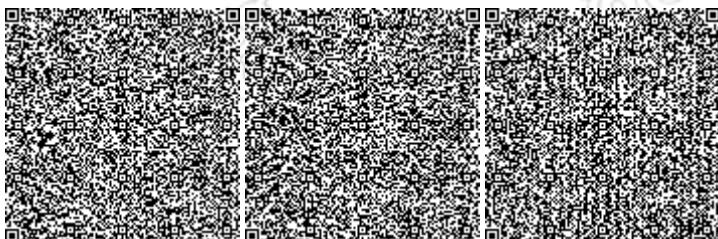
**КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, Медеуский район,
Улица АМАНЖОЛОВА, Улица ШЕВЦОВОЙ дом
20/30 кв. 3, почтовый индекс 050010**Дата первичной государственной регистрации: **28 июля 2000 года****Справка дает право осуществлять деятельность
в соответствии с учредительными документами в рамках
законодательства Республики Казахстан**

Дата выдачи: 01.08.2014

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 қантардағы 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 «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



* Штрих-код ГБДЮЛ аппараттық жүйесінен алынған Әділет департаментінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

* Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью Департамента юстиции.



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.

Расчет выбросов пыли при снятии и погрузке ППС Источник №6001								
Карьер 25.2			Год/Значение параметра					
№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		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
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2	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
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		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
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
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при погрузке автосамосвала, k9		1,0	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
10	Плотность материала, ρ	т/м ³	0,00	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
11	Время работы, T	час	0	8760	8760	8760	8760	8760
12	Максимальный объем материала, V _j	м ³ /час	0	1	1	1	1	1
		т/ч	0,00	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77
13	Максимальный объем материала, V _j	м ³ /год	0	12 421	12 421	12 421	12 421	12 421
		т/год	0	24 222	24 222	24 222	24 222	24 222
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		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	0,000830	0,000830	0,000830	0,000830	0,000830
	Валовый выброс пыли: $M_{год} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * G_{год} * (1 - \eta)$	т/год	0,000000	0,026160	0,026160	0,026160	0,026160	0,026160

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 25.2			Год/Значение параметра					
№ п.п	Наименование параметра	Ед. изм.	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Автосамосвал	шт.	0	1	1	1	1	1
5	Плотность материала, ρ_p	т/м ³	0,00	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
6	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность а/с, C_1		3	3	3	3	3	3
7	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость а/с, C_2		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
9	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,10	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
11	Число ходок (туда+обратно) 1 транспорта в час, N		0	4	4	4	4	4
12	Средняя протяженность одной ходки (км), L	км	0	1	1	1	1	1
13	Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, q_1	г/км	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
15	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость обдува материала, C_5		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
17	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, S	м ²	31	31	31	31	31	31
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Tсп		135	135	135	135	135	135
19	Количество дней с осадками в виде дождя, Tд		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	0,00169	0,00169	0,00169	0,00169	0,00169
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
21	Всего максимально-разового выброса пыли	г/с	0,000000	0,023454	0,023454	0,023454	0,023454	0,023454
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	0,02251	0,02251	0,02251	0,02251	0,02251
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
23	Всего валового выброса пыли	т/год	0,00000	0,31207	0,31207	0,31207	0,31207	0,31207

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 25.2			Год/Значение параметра					
№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		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
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2	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
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		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
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
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при погрузке автосамосвала, k9		0,1	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
10	Плотность материала, ρ	т/м³	0,00	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
11	Время работы, T	час	0	8760	8760	8760	8760	8760
12	Максимальный объем материала, Vj	м³/час	0	1	1	1	1	1
		т/ч	0,00	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77
13	Максимальный объем материала, Vj	м³/год	0	12 421	12 421	12 421	12 421	12 421
		т/год	0	24 222	24 222	24 222	24 222	24 222
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		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	0,000083	0,000083	0,000083	0,000083	0,000083
	Валовый выброс пыли:							
	$M_{год} = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	0,000000	0,002616	0,002616	0,002616	0,002616	0,002616

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 25.2			Год/Значение параметра					
№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		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
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2	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
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		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
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
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при погрузке автосамосвала, k9		1,0	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
10	Плотность материала, ρ	т/м³	0,00	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
11	Время работы, T	час	0	8760	8760	8760	8760	8760
12	Максимальный объем материала, Vj	м³/час	0	1	1	1	1	1
		т/ч	0,00	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77
13	Максимальный объем материала, Vj	м³/год	0	12 421	12 421	12 421	12 421	12 421
		т/год	0	24 222	24 222	24 222	24 222	24 222
14	Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, η		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	0,000415	0,000415	0,000415	0,000415	0,000415
	Валовый выброс пыли:							
	$M_{год} = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	0,000000	0,013080	0,013080	0,013080	0,013080	0,013080

Примечание:

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

Расчёт выбросов пыли, сдуваемой со склада ППС								
Карьер 25.2			Источник №6005					
№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Год/Значение параметра					
1	2	3	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	Отвал	шт.	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
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
4	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k ₅		0,10	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
	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k ₇		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
6	Поверхность пыления в плане, S	м ²	0	2277,272	4554,545	6831,817	9109,089	11386,36
	Унос пыли с 1 м ² поверхности, q'	г/м ² *с	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
8	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		135	135	135	135	135	135
9	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		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	0,142102	0,284204	0,426305	0,568407	0,710509
	Валовый выброс пыли:							
	$M = 0,0864 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q' * S * [365 - (Тсп + Тд)] * (1 - η)$	т/год	0,000000	0,283612	0,567225	0,850837	1,134450	1,418062

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 25.2			Год/Значение параметра					
№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Техническая производительность бурового станка, Q	м/ч	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
3	Время работы станков, T	ч/год	2232	2232	0	0	0	0
4	Коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала, k5		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
6	Объемная производительность бурового станка: V=0,785*Q*d²	м³/ч	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224	0,224
7	Расчёт выбросов пыли при бурении скважин:							
	Максимально разовый выброс пыли: $M = V \cdot q \cdot k_5 / 3,6$	г/с	0,005610	0,005610	0,005610	0,005610	0,005610	0,005610
	Валовый выброс пыли: $M = V \cdot q \cdot T \cdot k_5 \cdot 10^{-3}$	т/год	0,045078	0,045078	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 работе бульдозера (грейдера) при устройстве дорог												
Источник №6010												
Карьер 25.2			Год/Значение параметра									
№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
2	Доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3		1,2	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
4	Коэффициент, учитывающий местные условия степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
6	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,2	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k8=1		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	Поправочный коэффициент при мощном залповым сборе материала при разгрузке автосамосвала, k9		1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B		0,5	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
10	Плотность материала, ρ	т/м ³	0,00	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	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	6	6	6	6	6	6	6	6	0
		т/ч	0,00	12,23	12,23	12,23	12,23	12,23	12,23	12,23	12,23	0,00
13	Максимальный объем материала, Vj	м ³ /год	0	54 954	54 954	54 954	54 954	54 954	54 954	54 954	54 954	0
		т/год	0	107 161	107 161	107 161	107 161	107 161	107 161	107 161	107 161	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	0,001835	0,001835	0,001835	0,001835	0,001835	0,001835	0,001835	0,001835	0,000000
	Валовый выброс пыли:											
	$M_{год} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * G_{год} * (1 - \eta)$	т/год	0,000000	0,057867	0,057867	0,057867	0,057867	0,057867	0,057867	0,057867	0,057867	0,000000

Примечание:
 расчет проводился согласно "методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников" (приложение №8 к приказу министра окружающей среды и водных ресурсов республике казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Расчёт выбросов вредных веществ при заправке Источник №6011								
Карьер 25.2			Год/Значение параметра					
№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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
2	Объем слитого нефтепродукта в бак, Vсл	м ³ /час	3	3	3	3	3	3
3	Концентрация паров нефтепродуктов в выброса паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний период Сб.аоз, (прил.15)	г/м ³	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
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
5	Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в осенне-зимний период, Qоз	м ³	3,3	4,6	1,3	1,3	1,3	1,3
6	Количество нефтепродуктов закачиваемое в бак в весенне-летний период, Qвл	м ³	4,94	6,88	1,94	1,94	1,94	1,94
7	Максимальные выбросы при заполнении баков через ТРК, $M_{б.а/м}=(V_{сл} * C_{б.а/м}^{max})/3600$		0,00262	0,00262	0,00262	0,00262	0,00262	0,00262
8	Годовые выбросы паров нефтепродуктов из баков автомобилей $G=(C_{б.а} * Q_{оз} + C_{б.авл} * Q_{вл}) * 10^{-6}$		0,00001087	0,00001514	0,00000427	0,00000427	0,00000427	0,00000427
9	Сероводород	г/сек	0,0000073267	0,0000073267	0,0000073267	0,0000073267	0,0000073267	0,0000073267
		т/год	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
		г/сек	0,002609	0,002609	0,002609	0,002609	0,002609	0,002609
10	Углеводороды C12-C19	т/год	0,000011	0,000015	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004

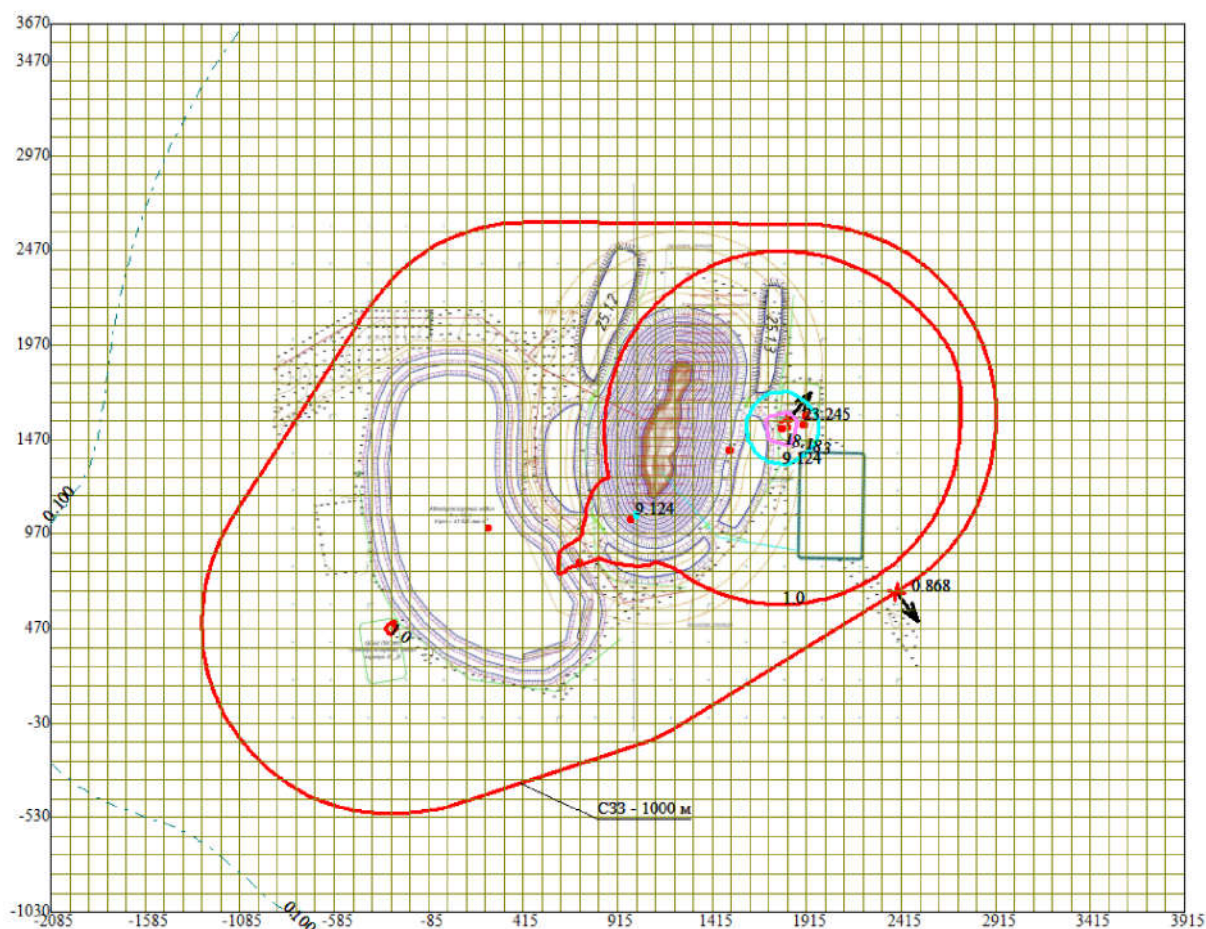
Расчёт выбросов вредных веществ при работе генератора буровой установки												
Карьер 25.2			Источник №0001									
№ п.п.	Наименование параметра	Ед. изм.	Год/Значение параметра									
1	2	3	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	Значения выброса для различных групп, e_1		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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	-	-	-	-	-	-	-	-
	Расход дизельного топлива, $V_{год}$	т/год	7,00	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-
	Расчёт выбросов при работе бурового станка: <i>Максимально разовый выброс вредных веществ</i> $M = e_1 * P_3 / 3600$											
4	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> $M = q * V / 1000$											
	Диоксид азота	т/год	0,224000	0,224000	-	-	-	-	-	-	-	-
	Оксид азота		0,036400	0,036400	-	-	-	-	-	-	-	-
	Сажа		0,014000	0,014000	-	-	-	-	-	-	-	-
	Диоксид серы		0,035000	0,035000	-	-	-	-	-	-	-	-
	Оксид углерода		0,182000	0,182000	-	-	-	-	-	-	-	-
	Бензапирен		0,00000039	0,00000039	-	-	-	-	-	-	-	-
	Формальдегид		0,003500	0,003500	-	-	-	-	-	-	-	-
	Углеводороды $C_{12}-C_{19}$		0,084000	0,084000	-	-	-	-	-	-	-	-

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 : 0008 ПГР №25.2 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 угли казахстанских месторождений) (494)

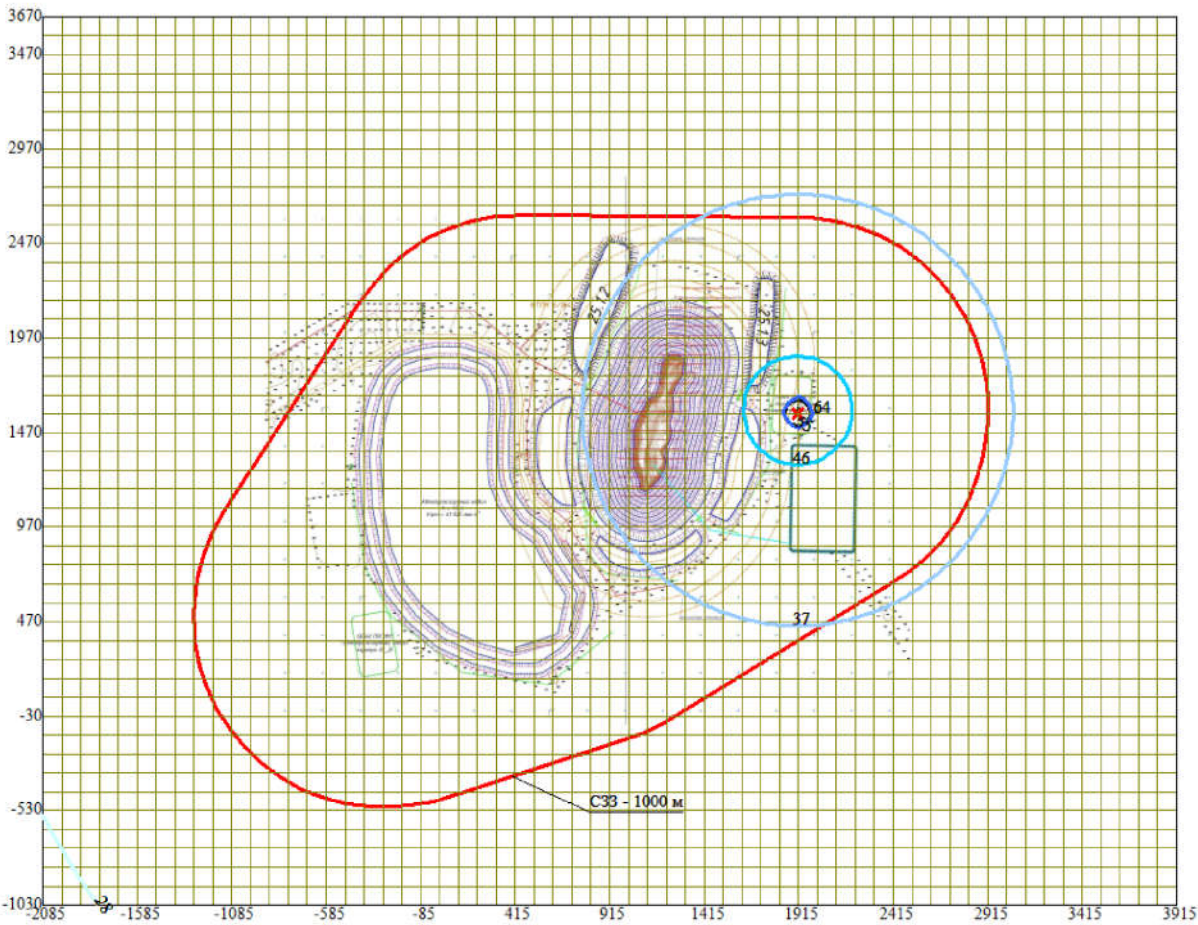
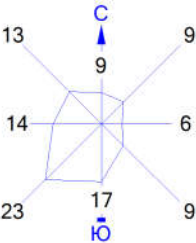


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N.01
- ↑ Макс концентрация 23.2451572 ПДК достигается в точке x= 1815 y= 1570
- Макс. значение концентрации при опасном направлении 219° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
- Распределение пыли от источника № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 61*48
- Расчёт на существующее положение.

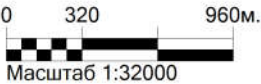
0 320 960м.
 Масштаб 1:32000

Город : 003 МС Тобол
Объект : 0008 ПГР №25.2 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц

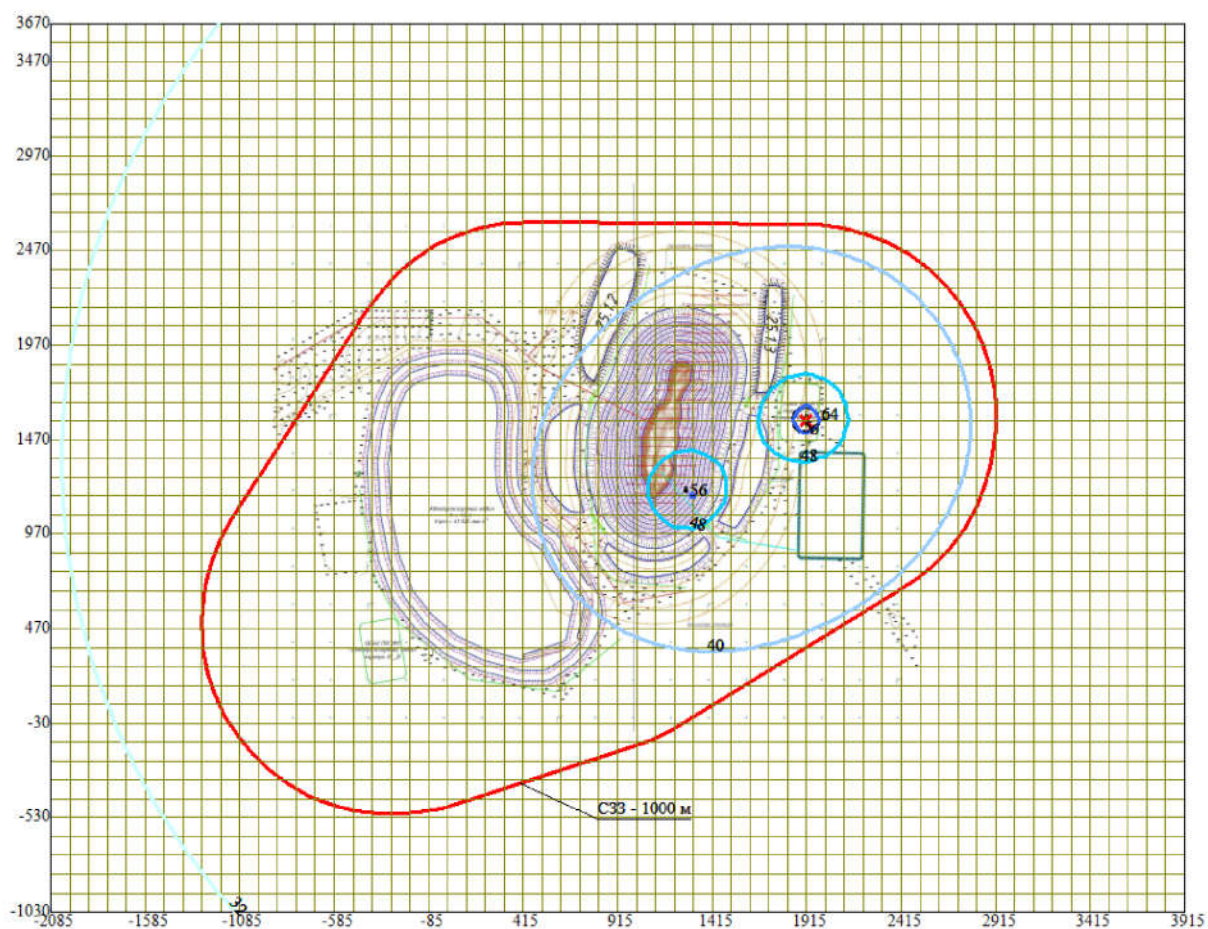
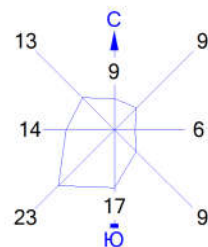


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны группа N 01
- Макс уровень шума 64 дБ достигается в точке x= 1915 y= 1570
- Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
- Распределение шума N 000 м, количество расчетных точек 61*48

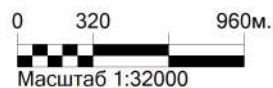


Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0008 ПГР №25.2 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц

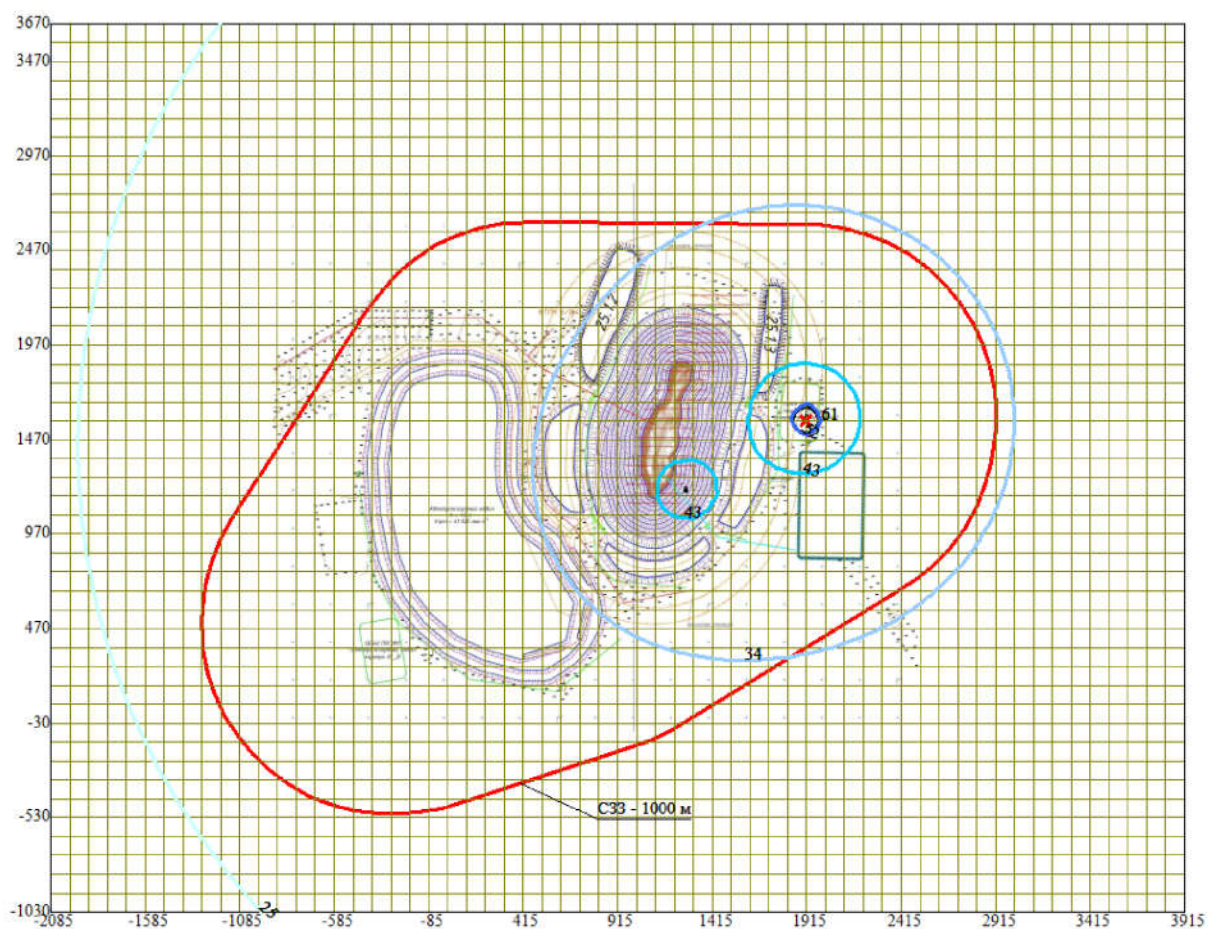
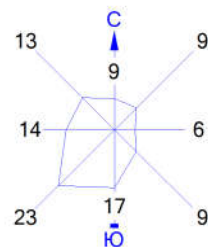


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны группа N 01
- Макс уровень шума 64 дБ достигается в точке x= 1915 y= 1570
- Максимум уровня шума
- Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
- Расчетный прямоугольник № 2, ширина 6000 м, высота 4700 м, количество расчетных точек 61*48

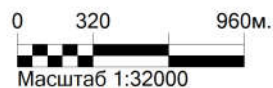


Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0008 ПГР №25.2 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц

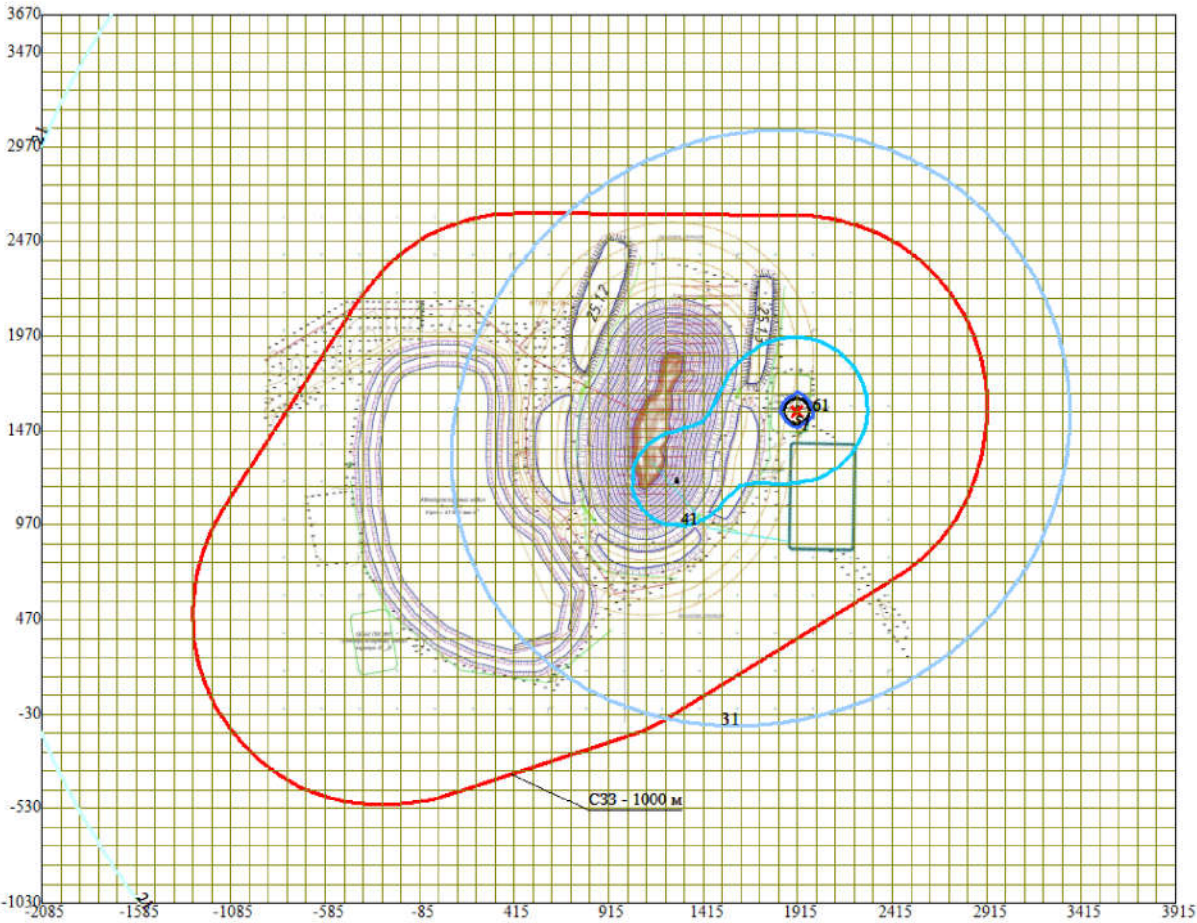
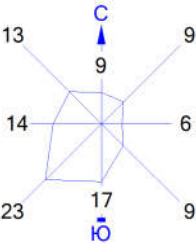


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны группа N 01
- Макс уровень шума 61 дБ достигается в точке x= 1915 y= 1570
- Максимум уровня шума
- Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
- Расчетный прямоугольник № 2, ширина 6000 м, высота 4700 м, количество расчетных точек 61*48

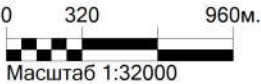


Город : 003 МС Тобол
Объект : 0008 ПГР №25.2 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц

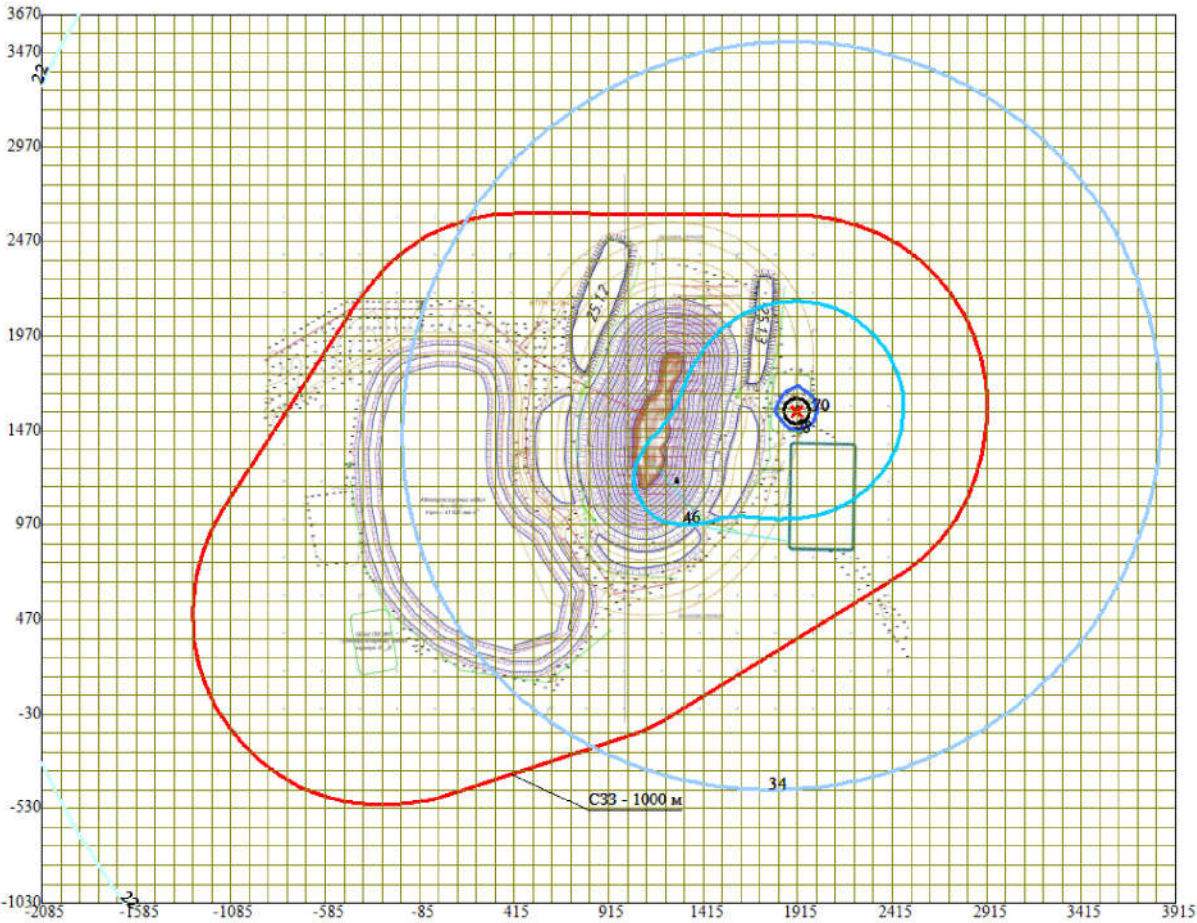
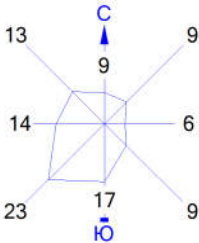


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны группа N 01
- Макс уровень шума 61 дБ достигается в точке x= 1915 y= 1570
- Максим. уровень шума
- Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
- Распределение шума N 000 м, количество расчетных точек 61*48

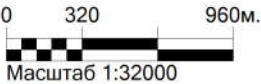


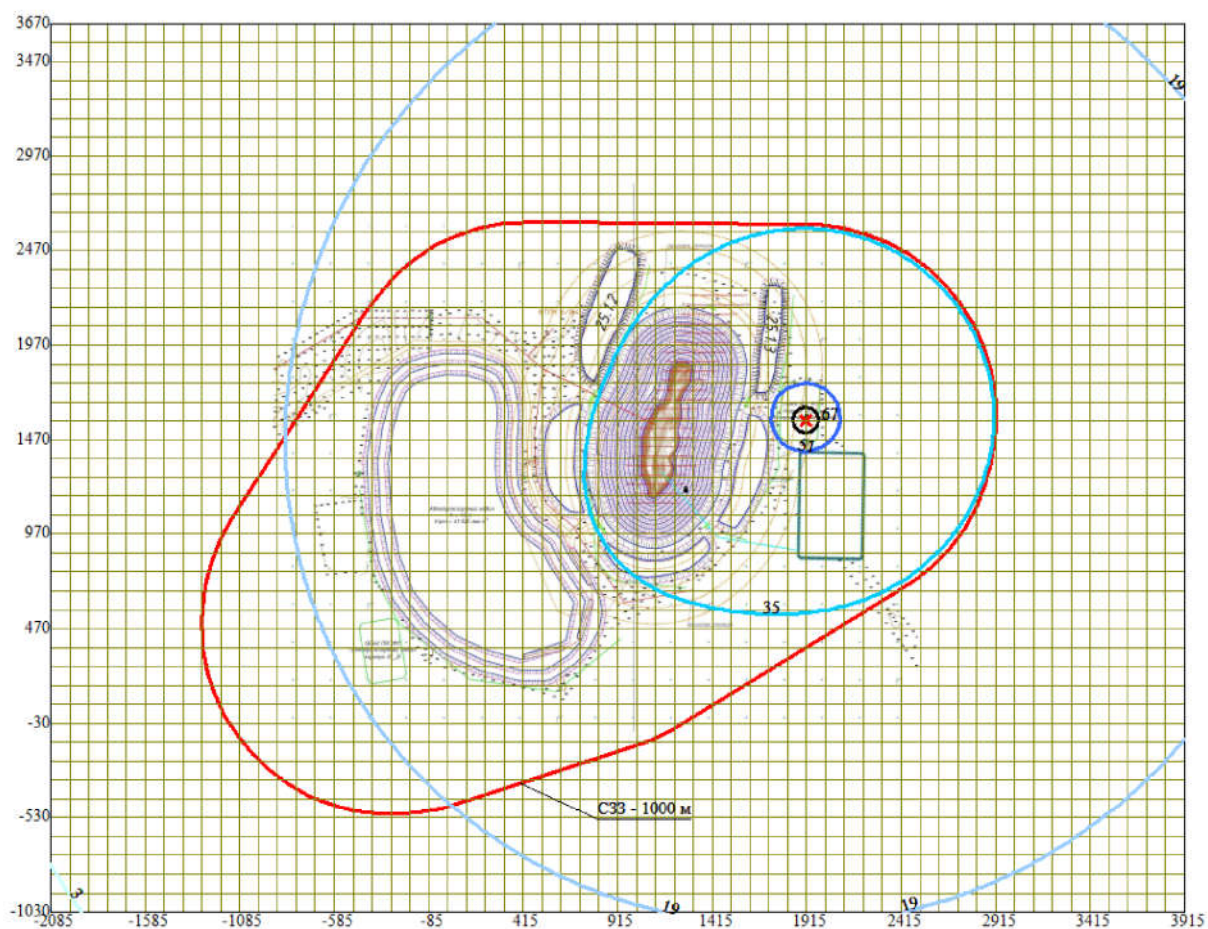
Город : 003 МС Тобол
Объект : 0008 ПГР №25.2 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц



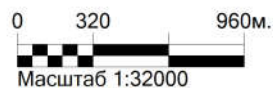
Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны группа N 01
- Макс уровень шума 70 дБ достигается в точке x= 1915 y= 1570
- Максим. уровень шума
- Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
- Распределение шума N 000 м, количество расчетных точек 61*48

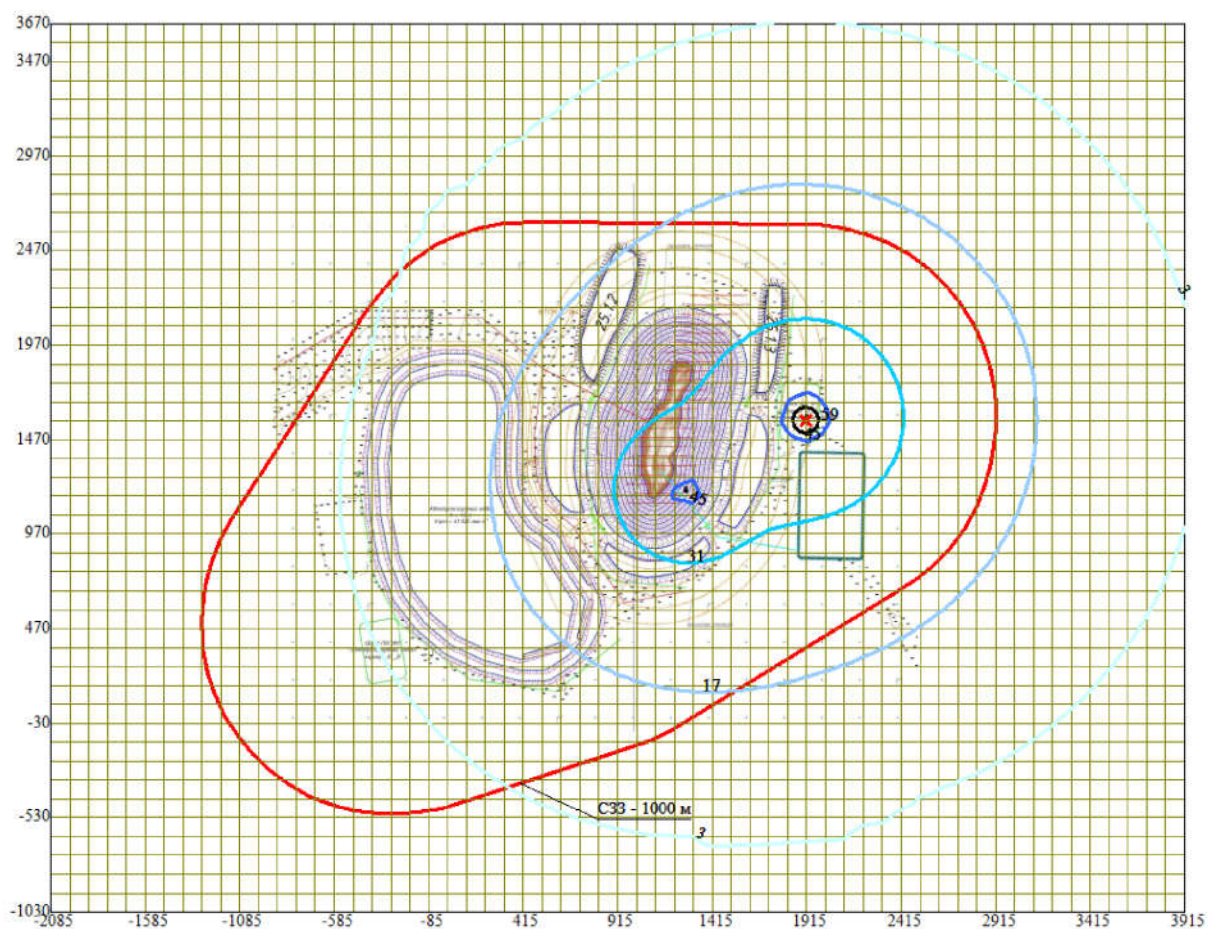
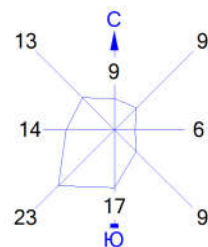




Санитарно-защитные зоны группа N 01
 Макс. уровень шума 67 дБ достигается в точке x= 1915 y= 1570
 Максимальный шумовый уровень № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
 расчетный угол $\alpha = 000$ м, количество расчетных точек 61*48

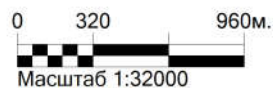


Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0008 ПГР №25.2 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц

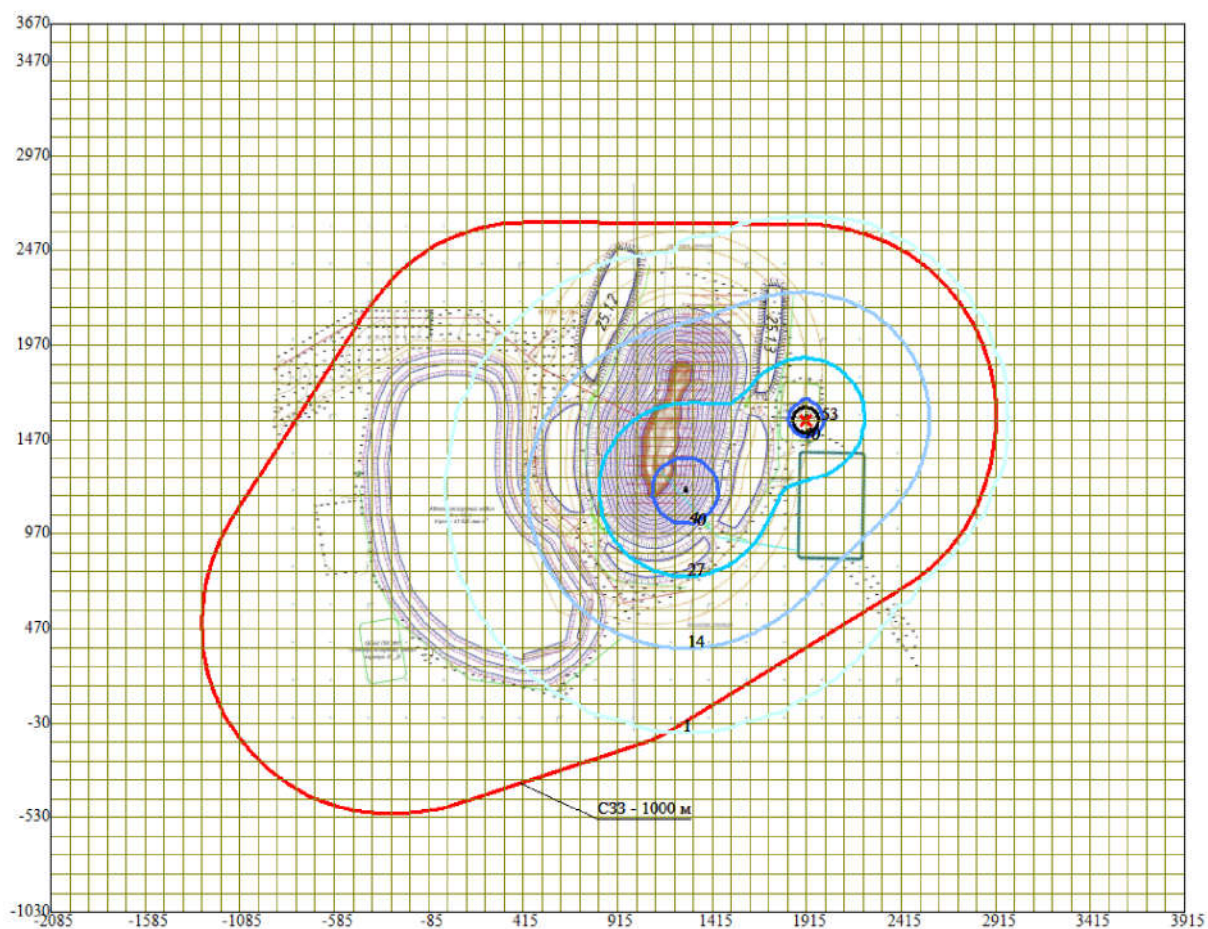
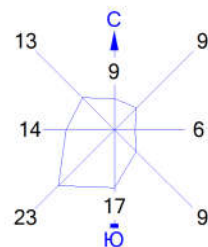


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны группа N 01
- Макс уровень шума 59 дБ достигается в точке x= 1915 y= 1570
- Макс уровень шума
- Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
- Расчетный уровень шума 33 дБ, количество расчетных точек 61*48

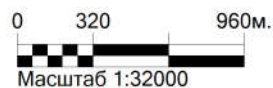


Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0008 ПГР №25.2 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц

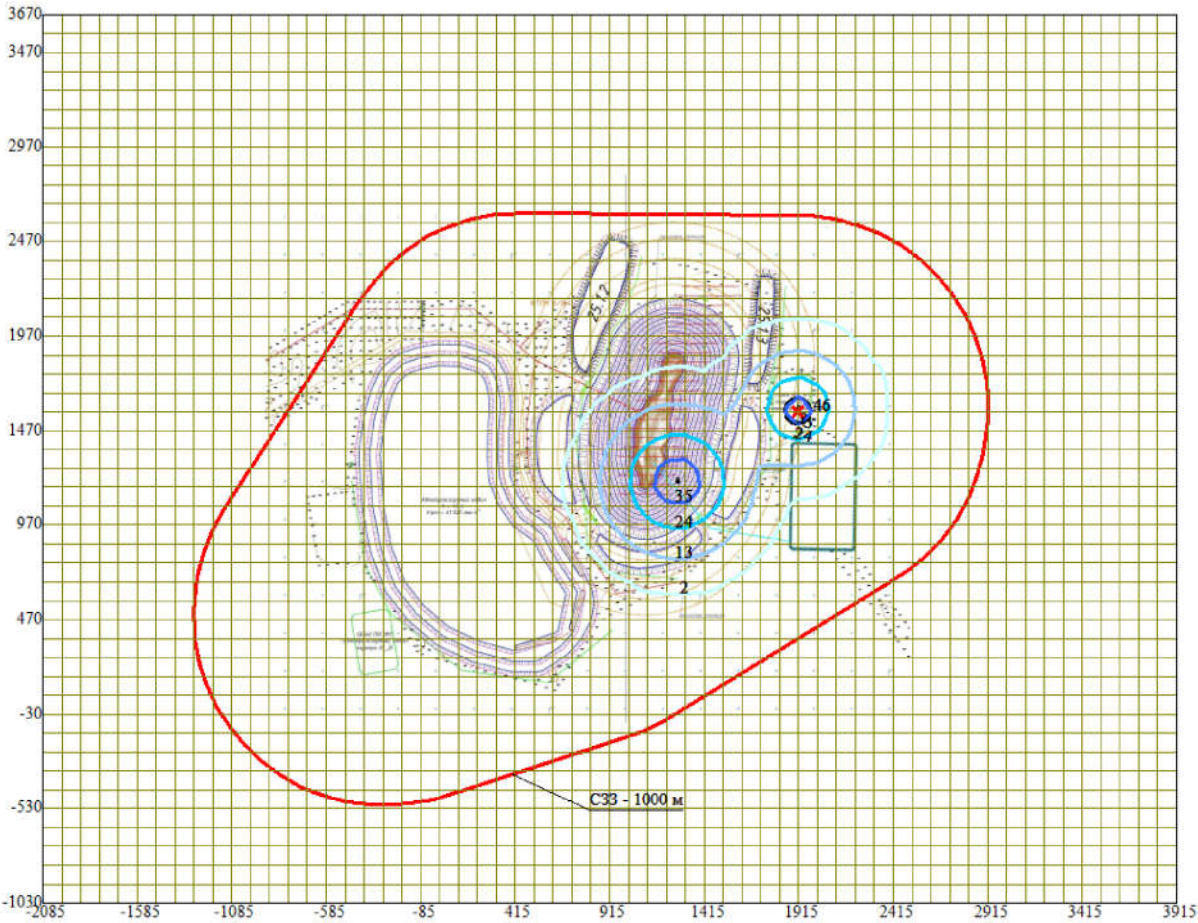
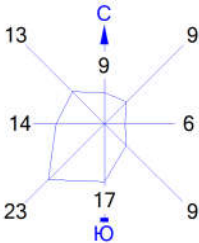


Условные обозначения:

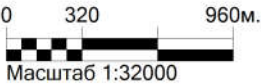
- Санитарно-защитные зоны группа N 01
- * Макс уровень шума 53 дБ достигается в точке x= 1915 y= 1570
- o Максимум уровня шума
- Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
- Расчетный прямоугольник № 000 м, количество расчетных точек 61*48



Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0008 ПГР №25.2 Таунсорское месторождение Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



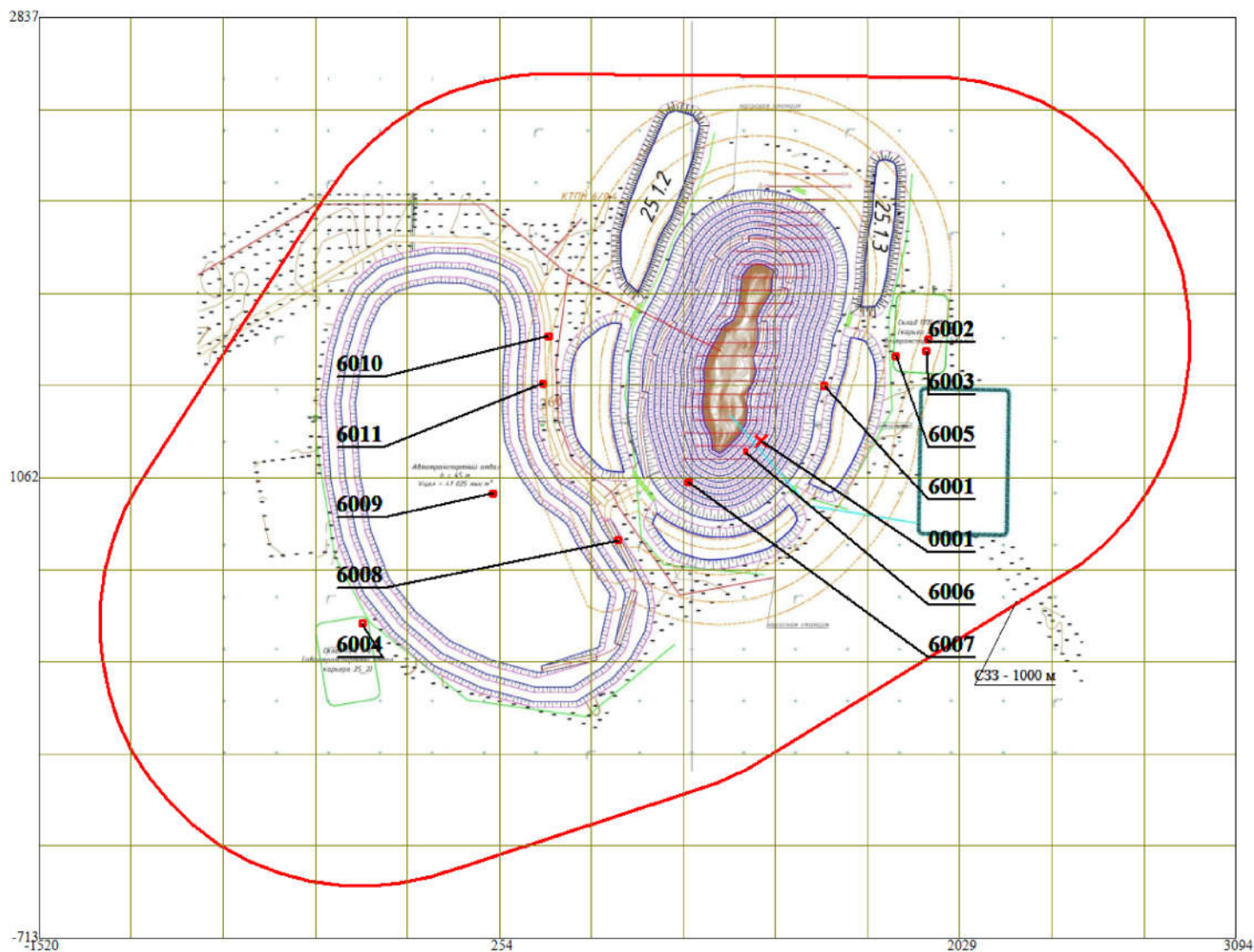
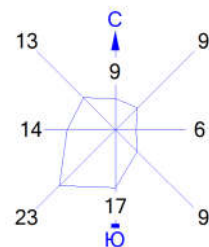
Условные обозначения:
 Санитарно-защитные зоны группа N 01
● Макс. уровень шума 46 дБ достигается в точке x= 1915 y= 1570
○ Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 4700 м,
 Распределение шума N 000 м, количество расчетных точек 61*48





0 320 960м.
Масштаб 1:32000

Город : 003 МС Тобол
 Объект : 0007 ПГР №25.2 Таунсорское месторождение Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- × Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 02

0 202 605м.
 Масштаб 1:20153

1 1. Общие сведения.
2 Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
3
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_{мр} = 12.0 м/с
14 Средняя скорость ветра = 3.1 м/с
15 Температура летняя = 22.4 град.С
16 Температура зимняя = -13.7 град.С
17 Коэффициент рельефа = 1.00
18 Площадь города = 0.0 кв.км
19 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
20
21

22 3. Исходные параметры источников.
23 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
24 Город :003 МС Тобол.
25 Объект :0008 ПГР №25.2 Таунсорское месторождение.
26 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 10.11.2025 13:37
27 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
28 пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
29 клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
30 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
31
32 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
33 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
34

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
000801 6001 П1		2.5				22.0	1507	1416	20	20	0	3.0	1.000	0	0.0396440
000801 6002 П1		2.5				22.0	1907	1597	20	20	0	3.0	1.000	0	0.0288670
000801 6003 П1		2.5				22.0	1900	1550	20	20	0	3.0	1.000	0	0.0039640
000801 6004 П1		2.5				22.0	-275	499	20	20	0	3.0	1.000	0	0.0198220
000801 6005 П1		12.0				22.0	1784	1532	20	20	0	3.0	1.000	0	7.928170
000801 6007 П1		2.5				22.0	983	1044	20	20	0	3.0	1.000	0	0.2003420
000801 6008 П1		2.5				22.0	712	820	20	20	0	3.0	1.000	0	0.0200340
000801 6009 П1		45.0				22.0	230	1000	20	20	0	3.0	1.000	0	3.122309

47 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
48 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
49 Город :003 МС Тобол.
50 Объект :0008 ПГР №25.2 Таунсорское месторождение.
51 Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 10.11.2025 13:37

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ---	
1	000801 6001	0.039644	П1	8.412464	0.50	7.1	
2	000801 6002	0.028867	П1	6.125583	0.50	7.1	
3	000801 6003	0.003964	П1	0.841161	0.50	7.1	
4	000801 6004	0.019822	П1	4.206232	0.50	7.1	
5	000801 6005	7.928170	П1	25.717728	0.50	42.8	
6	000801 6007	0.200342	П1	42.512608	0.50	7.1	
7	000801 6008	0.020034	П1	4.251218	0.50	7.1	
8	000801 6009	3.122309	П1	0.780284	0.50	128.3	
~~~~~							
Суммарный Мq = 11.363152 г/с							
Сумма См по всем источникам =				92.847282 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Тобол.

Объект :0008 ППР №25.2 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 10.11.2025 13:37

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 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= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

154	Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	
155	Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	
156	Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6002 :	6001 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	
157	Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
158	Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6001 :	6002 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	
159	~~~~~																
160	----																
161	x=	1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515:	2615:
162	-----																
163	Qс :	0.305:	0.312:	0.317:	0.322:	0.326:	0.328:	0.330:	0.331:	0.329:	0.328:	0.325:	0.320:	0.316:	0.309:	0.303:	0.296:
164	Сс :	0.092:	0.094:	0.095:	0.097:	0.098:	0.098:	0.099:	0.099:	0.099:	0.098:	0.097:	0.096:	0.095:	0.093:	0.091:	0.089:
165	Фоп:	163 :	165 :	168 :	170 :	173 :	175 :	178 :	181 :	184 :	186 :	189 :	191 :	194 :	196 :	199 :	201 :
166	Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
167	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
168	Ви :	0.303:	0.310:	0.314:	0.320:	0.323:	0.325:	0.327:	0.327:	0.325:	0.324:	0.321:	0.316:	0.312:	0.305:	0.299:	0.291:
169	Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
170	Ви :	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:
171	Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
172	Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
173	Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
174	~~~~~																
175	----																
176	x=	2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:			
177	-----																
178	Qс :	0.288:	0.280:	0.272:	0.264:	0.255:	0.247:	0.238:	0.229:	0.222:	0.214:	0.200:	0.186:	0.172:			
179	Сс :	0.086:	0.084:	0.082:	0.079:	0.077:	0.074:	0.071:	0.069:	0.067:	0.064:	0.060:	0.056:	0.052:			
180	Фоп:	204 :	206 :	208 :	210 :	212 :	214 :	216 :	218 :	219 :	221 :	222 :	224 :	225 :			
181	Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :			
182	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
183	Ви :	0.282:	0.275:	0.266:	0.257:	0.248:	0.239:	0.230:	0.220:	0.213:	0.204:	0.190:	0.174:	0.161:			
184	Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :			
185	Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0						

```
205 Ки : 6007 : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
206 ~~~~~
207 ----
208 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
209 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
210 Qc : 0.157: 0.171: 0.186: 0.204: 0.212: 0.222: 0.232: 0.241: 0.252: 0.262: 0.272: 0.282: 0.292: 0.301: 0.312: 0.320:
211 Cc : 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.072: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.090: 0.093: 0.096:
212 Фоп: 132 : 133 : 135 : 136 : 137 : 139 : 141 : 142 : 144 : 146 : 148 : 150 : 152 : 155 : 157 : 159 :
213 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
214 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
215 Ви : 0.155: 0.169: 0.184: 0.202: 0.210: 0.220: 0.229: 0.239: 0.249: 0.259: 0.270: 0.280: 0.289: 0.299: 0.309: 0.317:
216 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
217 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
218 Ки : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
219 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
220 Ки : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
221 ~~~~~
222 ----
223 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
224 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
225 Qc : 0.329: 0.335: 0.343: 0.348: 0.351: 0.355: 0.357: 0.357: 0.356: 0.353: 0.350: 0.346: 0.339: 0.333: 0.325: 0.317:
226 Cc : 0.099: 0.101: 0.103: 0.104: 0.105: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.102: 0.100: 0.098: 0.095:
227 Фоп: 162 : 164 : 167 : 170 : 172 : 175 : 178 : 181 : 184 : 186 : 189 : 192 : 195 : 197 : 200 : 202 :
228 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
229 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
230 Ви : 0.326: 0.332: 0.340: 0.345: 0.348: 0.352: 0.354: 0.354: 0.353: 0.349: 0.347: 0.342: 0.335: 0.329: 0.321: 0.312:
231 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
232 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
233 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
234 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
235 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
236 ~~~~~
237 ----
238 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
239 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
240 Qc : 0.308: 0.299: 0.290: 0.280: 0.270: 0.261: 0.252: 0.242: 0.233: 0.225: 0.216: 0.203: 0.187:
241 Cc : 0.092: 0.090: 0.087: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.073: 0.070: 0.067: 0.065: 0.061: 0.056:
242 Фоп: 205 : 207 : 209 : 211 : 213 : 215 : 217 : 219 : 221 : 222 : 224 : 225 : 227 :
243 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
244 : : : : : : : : : : : : : :
245 Ви : 0.302: 0.293: 0.284: 0.273: 0.263: 0.253: 0.243: 0.233: 0.222: 0.214: 0.204: 0.191: 0.173:
246 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
247 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
248 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6009 : 6009 :
249 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
250 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 :
251 ~~~~~
252 -----
253 y= 3470 : Y-строка 3 Стах= 0.387 долей ПДК (x= 1815.0; напр.ветра=181)
254 -----:
255 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
```

[illegible]

307	Ви	:	0.324:	0.314:	0.302:	0.289:	0.278:	0.267:	0.257:	0.246:	0.235:	0.224:	0.215:	0.204:	0.190:	
308	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:
309	Ви	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.006:	0.006:	
310	Ки	:	6002	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:
311	Ви	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	
312	Ки	:	6007	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6009	:	6009	:
313	~~~~~	:		:		:		:		:		:		:		:
314		:		:		:		:		:		:		:		:
315	y=	3370	:	Y-строка	4	Стах=	0.421	долей	ПДК	(x=	1815.0;	напр.ветра=181)				
316	-----	:		:		:		:		:		:		:		:
317	x=	-2085	:	-1985:	-1885:	-1785:	-1685:	-1585:	-1485:	-1385:	-1285:	-1185:	-1085:	-985:	-885:	-785:
318	-----	:		:		:		:		:		:		:		:
319	Qc	:	0.064:	0.068:	0.071:	0.074:	0.079:	0.083:	0.087:	0.093:	0.099:	0.105:	0.112:	0.120:	0.130:	0.140:
320	Сс	:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.039:	0.042:
321	Фоп:	116	:	116	:	117	:	117	:	118	:	119	:	120	:	121
322	Уоп:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00
323	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
324	Ви	:	0.062:	0.066:	0.069:	0.073:	0.077:	0.081:	0.086:	0.091:	0.097:	0.103:	0.110:	0.118:	0.127:	0.138:
325	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:
326	Ви	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
327	Ки	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:
328	Ви	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
329	Ки	:	6007	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:
330	~~~~~	:		:		:		:		:		:		:		:
331	----	:		:		:		:		:		:		:		:
332	x=	-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915:
333	-----	:		:		:		:		:		:		:		:
334	Qc	:	0.183:	0.203:	0.212:	0.223:	0.233:	0.245:	0.257:	0.268:	0.281:	0.294:	0.307:	0.319:	0.333:	0.346:
335	Сс	:	0.055:	0.061:	0.064:	0.067:	0.070:	0.074:	0.077:	0.081:	0.084:	0.088:	0.092:	0.096:	0.100:	0.104:
336	Фоп:	129	:	130	:	132	:	133	:	135	:	136	:	138	:	140
337	Уоп:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00
338	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
339	Ви	:	0.181:	0.200:	0.210:	0.221:	0.231:	0.243:	0.254:	0.266:	0.279:	0.291:	0.304:	0.317:	0.330:	0.343:
340	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005							

[illegible]

```

409   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
410   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
411   Qc : 0.412: 0.424: 0.434: 0.443: 0.450: 0.453: 0.457: 0.458: 0.456: 0.451: 0.446: 0.439: 0.429: 0.418: 0.406: 0.393:
412   Cc : 0.124: 0.127: 0.130: 0.133: 0.135: 0.136: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.135: 0.134: 0.132: 0.129: 0.126: 0.122: 0.118:
413   Фоп: 159 : 162 : 165 : 168 : 171 : 174 : 178 : 181 : 184 : 188 : 191 : 194 : 197 : 200 : 203 : 206 :
414   Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
415   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
416   Ви : 0.409: 0.420: 0.431: 0.440: 0.446: 0.450: 0.453: 0.454: 0.452: 0.447: 0.442: 0.434: 0.425: 0.413: 0.401: 0.386:
417   Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
418   Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
419   Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
420   Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
421   Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
422   ~~~~~
423   ----
424   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
425   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
426   Qc : 0.380: 0.366: 0.352: 0.337: 0.323: 0.310: 0.297: 0.284: 0.273: 0.261: 0.250: 0.239: 0.229:
427   Cc : 0.114: 0.110: 0.106: 0.101: 0.097: 0.093: 0.089: 0.085: 0.082: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069:
428   Фоп: 208 : 211 : 213 : 215 : 218 : 220 : 222 : 223 : 225 : 227 : 228 : 230 : 231 :
429   Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
430   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
431   Ви : 0.373: 0.359: 0.344: 0.329: 0.314: 0.299: 0.285: 0.273: 0.260: 0.246: 0.235: 0.223: 0.213:
432   Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
433   Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008:
434   Ки : 6002 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
435   Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
436   Ки : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
437   ~~~~~
438
439   y=  3170 : Y-строка   6   Стах=  0.500 долей ПДК (x=  1815.0; напр.ветра=181)
440   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
441   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
442   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
443   Qc : 0.067: 0.071: 0.074: 0.078: 0.083: 0.088: 0.093: 0.099: 0.106: 0.114: 0.123: 0.133: 0.144: 0.157: 0.173: 0.193:
444   Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058:
445   Фоп: 113 : 114 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 :
446   Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
447   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
448   Ви : 0.065: 0.069: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.091: 0.097: 0.104: 0.112: 0.121: 0.130: 0.142: 0.155: 0.171: 0.190:
449   Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
450   Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
451   Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
452   Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
453   Ки : 6007 : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
454   ~~~~~
455   ----
456   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:     15:    115:    215:    315:    415:    515:    615:    715:    815:    915:   1015:
457   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
458   Qc : 0.209: 0.220: 0.231: 0.244: 0.257: 0.270: 0.284: 0.299: 0.315: 0.331: 0.347: 0.363: 0.381: 0.397: 0.415: 0.430:
459   Cc : 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.090: 0.095: 0.099: 0.104: 0.109: 0.114: 0.119: 0.124: 0.129:

```

```
460 Фоп: 126 : 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 134 : 136 : 138 : 140 : 142 : 144 : 147 : 149 : 152 : 155 :
461 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
462 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
463 Ви : 0.206: 0.217: 0.228: 0.241: 0.254: 0.268: 0.281: 0.297: 0.312: 0.328: 0.345: 0.360: 0.378: 0.394: 0.412: 0.427:
464 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
465 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
466 Ки : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
467 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
468 Ки : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
469 ~~~~~
470 ----
471 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
472 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
473 Qc : 0.445: 0.459: 0.472: 0.481: 0.489: 0.496: 0.498: 0.500: 0.497: 0.493: 0.485: 0.477: 0.466: 0.453: 0.439: 0.424:
474 Cc : 0.134: 0.138: 0.141: 0.144: 0.147: 0.149: 0.149: 0.150: 0.149: 0.148: 0.146: 0.143: 0.140: 0.136: 0.132: 0.127:
475 Фоп: 158 : 161 : 164 : 167 : 171 : 174 : 178 : 181 : 185 : 188 : 191 : 195 : 198 : 201 : 204 : 207 :
476 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
477 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
478 Ви : 0.442: 0.456: 0.468: 0.478: 0.486: 0.492: 0.494: 0.496: 0.493: 0.489: 0.481: 0.472: 0.461: 0.448: 0.433: 0.418:
479 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
480 Ви : 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:
481 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
482 Ви : 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:
483 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
484 ~~~~~
485 ----
486 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
487 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
488 Qc : 0.408: 0.392: 0.376: 0.360: 0.344: 0.329: 0.315: 0.301: 0.287: 0.274: 0.262: 0.250: 0.239:
489 Cc : 0.122: 0.118: 0.113: 0.108: 0.103: 0.099: 0.094: 0.090: 0.086: 0.082: 0.079: 0.075: 0.072:
490 Фоп: 210 : 212 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 : 228 : 230 : 231 : 233 :
491 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
492 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
493 Ви : 0.401: 0.385: 0.367: 0.351: 0.335: 0.318: 0.303: 0.288: 0.272: 0.259: 0.246: 0.233: 0.221:
494 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
495 Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.007: 0.010:
496 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6009 : 6009 :
497 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
498 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 :
499 ~~~~~
500
501 y= 3070 : Y-строка 7 Стах= 0.547 долей ПДК (x= 1815.0; напр.ветра=181)
502 -----:
503 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
504 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
505 Qc : 0.069: 0.072: 0.076: 0.080: 0.085: 0.090: 0.096: 0.103: 0.110: 0.118: 0.128: 0.139: 0.152: 0.168: 0.186: 0.205:
506 Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.056: 0.062:
507 Фоп: 112 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 :
508 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
509 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
510 Ви : 0.067: 0.070: 0.074: 0.078: 0.083: 0.088: 0.094: 0.101: 0.108: 0.116: 0.126: 0.137: 0.150: 0.165: 0.184: 0.203:
```

```

511 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
512 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
513 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
514 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
515 Ки : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
516 ~~~~~
517 ----
518 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
519 -----
520 Qc : 0.217: 0.228: 0.241: 0.254: 0.268: 0.284: 0.299: 0.315: 0.333: 0.351: 0.369: 0.389: 0.408: 0.427: 0.445: 0.464:
521 Cc : 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.080: 0.085: 0.090: 0.095: 0.100: 0.105: 0.111: 0.117: 0.122: 0.128: 0.134: 0.139:
522 Фоп: 124 : 125 : 127 : 128 : 129 : 131 : 133 : 134 : 136 : 138 : 140 : 143 : 145 : 148 : 151 : 153 :
523 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
524 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
525 Ви : 0.214: 0.226: 0.238: 0.252: 0.265: 0.281: 0.296: 0.312: 0.330: 0.348: 0.366: 0.386: 0.405: 0.424: 0.442: 0.461:
526 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
527 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
528 Ки : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
529 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
530 Ки : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
531 ~~~~~
532 ----
533 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
534 -----
535 Qc : 0.481: 0.498: 0.513: 0.524: 0.535: 0.542: 0.545: 0.547: 0.545: 0.538: 0.531: 0.519: 0.507: 0.491: 0.474: 0.456:
536 Cc : 0.144: 0.149: 0.154: 0.157: 0.161: 0.163: 0.164: 0.164: 0.163: 0.161: 0.159: 0.156: 0.152: 0.147: 0.142: 0.137:
537 Фоп: 156 : 160 : 163 : 167 : 170 : 174 : 177 : 181 : 185 : 189 : 192 : 196 : 199 : 202 : 205 : 208 :
538 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
539 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
540 Ви : 0.478: 0.495: 0.510: 0.520: 0.532: 0.538: 0.541: 0.543: 0.540: 0.533: 0.526: 0.514: 0.501: 0.485: 0.467: 0.449:
541 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
542 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
543 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
544 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
545 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
546 ~~~~~
547 ----
548 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
549 -----
550 Qc : 0.439: 0.421: 0.401: 0.384: 0.367: 0.350: 0.333: 0.318: 0.302: 0.288: 0.275: 0.262: 0.249:
551 Cc : 0.132: 0.126: 0.120: 0.115: 0.110: 0.105: 0.100: 0.095: 0.091: 0.086: 0.082: 0.079: 0.075:
552 Фоп: 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 : 230 : 232 : 233 : 234 :
553 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
554 : : : : : : : : : : : : : : : :
555 Ви : 0.431: 0.412: 0.393: 0.373: 0.355: 0.337: 0.320: 0.302: 0.285: 0.272: 0.256: 0.243: 0.230:
556 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
557 Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009:
558 Ки : 6002 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
559 Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
560 Ки : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
561 ~~~~~

```

QC : 0.473: 0.451: 0.430: 0.410: 0.390: 0.371: 0.353: 0.333: 0.318: 0.303: 0.288: 0.274: 0.261:

```

613 Сс : 0.142: 0.135: 0.129: 0.123: 0.117: 0.111: 0.106: 0.101: 0.095: 0.091: 0.086: 0.082: 0.078:
614 Фоп: 213 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 : 232 : 234 : 235 : 236 :
615 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
616 : : : : : : : : : : : : : :
617 Ви : 0.464: 0.441: 0.420: 0.397: 0.377: 0.357: 0.337: 0.318: 0.299: 0.284: 0.267: 0.253: 0.240:
618 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
619 Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011:
620 Ки : 6002 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
621 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
622 Ки : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
623 ~~~~~
624
625 у= 2870 : У-строка 9 Стах= 0.659 долей ПДК (х= 1815.0; напр.ветра=181)
626 -----:
627 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
628 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
629 Qc : 0.072: 0.075: 0.080: 0.084: 0.090: 0.095: 0.102: 0.110: 0.118: 0.128: 0.140: 0.153: 0.169: 0.188: 0.207: 0.219:
630 Сс : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.062: 0.066:
631 Фоп: 109 : 110 : 110 : 111 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 118 : 119 :
632 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
633 : : : : : : : : : : : : : : : : :
634 Ви : 0.069: 0.073: 0.078: 0.082: 0.088: 0.093: 0.100: 0.108: 0.116: 0.126: 0.137: 0.151: 0.167: 0.186: 0.205: 0.216:
635 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
636 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
637 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
638 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
639 Ки : 6007 : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
640 ~~~~~
641 ----
642 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
643 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
644 Qc : 0.232: 0.246: 0.261: 0.276: 0.293: 0.311: 0.330: 0.350: 0.372: 0.394: 0.417: 0.443: 0.467: 0.493: 0.519: 0.544:
645 Сс : 0.069: 0.074: 0.078: 0.083: 0.088: 0.093: 0.099: 0.105: 0.111: 0.118: 0.125: 0.133: 0.140: 0.148: 0.156: 0.163:
646 Фоп: 121 : 122 : 123 : 124 : 126 : 127 : 129 : 130 : 132 : 134 : 137 : 139 : 141 : 144 : 147 : 150 :
647 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
648 : : : : : : : : : : : : : : : : :
649 Ви : 0.229: 0.243: 0.258: 0.273: 0.290: 0.308: 0.327: 0.346: 0.368: 0.391: 0.414: 0.439: 0.464: 0.490: 0.516: 0.541:
650 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
651 Ви : 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:
652 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
653 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
654 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
655 ~~~~~
656 ----
657 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
658 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
659 Qc : 0.567: 0.591: 0.610: 0.627: 0.641: 0.652: 0.659: 0.659: 0.655: 0.648: 0.636: 0.620: 0.601: 0.580: 0.557: 0.534:
660 Сс : 0.170: 0.177: 0.183: 0.188: 0.192: 0.196: 0.198: 0.198: 0.196: 0.194: 0.191: 0.186: 0.180: 0.174: 0.167: 0.160:
661 Фоп: 153 : 157 : 161 : 165 : 169 : 173 : 177 : 181 : 186 : 190 : 194 : 198 : 202 : 205 : 209 : 212 :
662 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
663 : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

664	Ви :	0.563:	0.588:	0.607:	0.623:	0.638:	0.649:	0.655:	0.654:	0.650:	0.643:	0.631:	0.614:	0.594:	0.573:	0.549:	0.525:	
665	Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	
666	Ви :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	
667	Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	
668	Ви :	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:	
669	Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6007 :	
670	~~~~~																	
671	----																	
672	x=	2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:				
673		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
674	Qc :	0.509:	0.484:	0.460:	0.437:	0.415:	0.393:	0.373:	0.354:	0.334:	0.318:	0.301:	0.286:	0.272:				
675	Cc :	0.153:	0.145:	0.138:	0.131:	0.124:	0.118:	0.112:	0.106:	0.100:	0.095:	0.090:	0.086:	0.082:				
676	Фоп:	215 :	218 :	220 :	223 :	225 :	227 :	229 :	231 :	233 :	234 :	236 :	237 :	238 :				
677	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 :				
678		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
679	Ви :	0.500:	0.473:	0.449:	0.423:	0.400:	0.377:	0.355:	0.334:	0.313:	0.297:	0.278:	0.263:	0.249:				
680	Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :				
681	Ви :	0.003:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.013:				
682	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :				
683	Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:				
684	Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6009 :	6009 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :				
685	~~~~~																	
686																		
687	y=	2770 :	Y-строка 10				Cmax=				0.725 долей ПДК (x=				1715.0; напр.ветра=177)			
688		:	-----															
689	x=	-2085:	-1985:	-1885:	-1785:	-1685:	-1585:	-1485:	-1385:	-1285:	-1185:	-1085:	-985:	-885:	-785:	-685:	-585:	
690		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
691	Qc :	0.073:	0.077:	0.081:	0.086:	0.092:	0.098:	0.105:	0.113:	0.122:	0.133:	0.145:	0.160:	0.178:	0.202:	0.213:	0.226:	
692	Cc :	0.022:	0.023:	0.024:	0.026:	0.028:	0.029:	0.032:	0.034:	0.037:	0.040:	0.044:	0.048:	0.054:	0.061:	0.064:	0.068:	
693	Фоп:	108 :	108 :	109 :	109 :	110 :	110 :	111 :	111 :	112 :	113 :	113 :	114 :	115 :	116 :	117 :	118 :	
694	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 :	
695		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
696	Ви :	0.071:	0.075:	0.079:	0.084:	0.089:	0.											

715	Ви	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
716	Ки	:	6002	:	6002	:	6002	:	6001	:	6002	:	6001	:	6001	:	6001
717	~~~~~																
718	----																
719	x=		1115:		1215:		1315:		1415:		1515:		1615:		1715:		1815:
720			-----:		-----:		-----:		-----:		-----:		-----:		-----:		-----:
721	Qс	:	0.616:		0.643:		0.668:		0.688:		0.706:		0.718:		0.725:		0.725:
722	Сс	:	0.185:		0.193:		0.200:		0.206:		0.212:		0.215:		0.218:		0.218:
723	Фоп:		152	:	155	:	159	:	163	:	168	:	172	:	177	:	181
724	Уоп:		12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00
725			:		:		:		:		:		:		:		:
726	Ви	:	0.612:		0.639:		0.664:		0.684:		0.702:		0.714:		0.721:		0.720:
727	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005
728	Ви	:	0.002:		0.003:		0.003:		0.003:		0.003:		0.003:		0.004:		0.003:
729	Ки	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002
730	Ви	:	0.001:		0.000:		0.000:		0.000:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:
731	Ки	:	6001	:	6001	:	6001	:	6003	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001
732	~~~~~																
733	----																
734	x=		2715:		2815:		2915:		3015:		3115:		3215:		3315:		3415:
735			-----:		-----:		-----:		-----:		-----:		-----:		-----:		-----:
736	Qс	:	0.549:		0.521:		0.492:		0.467:		0.441:		0.416:		0.394:		0.373:
737	Сс	:	0.165:		0.156:		0.148:		0.140:		0.132:		0.125:		0.118:		0.112:
738	Фоп:		217	:	220	:	223	:	225	:	227	:	229	:	231	:	233
739	Уоп:		12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00
740			:		:		:		:		:		:		:		:
741	Ви	:	0.538:		0.508:		0.477:		0.451:		0.424:		0.399:		0.374:		0.351:
742	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005
743	Ви	:	0.004:		0.005:		0.006:		0.007:		0.007:		0.007:		0.007:		0.009:
744	Ки	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6009	:	6009
745	Ви	:	0.004:		0.003:		0.003:		0.003:		0.003:		0.005:		0.006:		0.007:
746	Ки	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6009	:	6009	:	6009	:	6007
747	~~~~~																
748																	
749	y=		2670	:	У-строка 11		Стах=		0.800		долей ПДК (x=		1815.0;		напр.ветра=182)		
750	-----:																
751	x=		-2085	:	-1985:		-1885:		-1785:		-1685:		-1585:		-1485:		-1385:
752			-----:		-----:		-----:		-----:		-----:		-----:		-----:		-----:
753	Qс	:	0.074:		0.078:		0.083:		0.088:		0.094:		0.100:		0.108:		0.116:
754	Сс	:	0.022:		0.024:</												

```

766   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
767   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
768   Qc : 0.247: 0.263: 0.280: 0.299: 0.318: 0.339: 0.362: 0.387: 0.413: 0.441: 0.471: 0.502: 0.535: 0.568: 0.602: 0.637:
769   Cc : 0.074: 0.079: 0.084: 0.090: 0.095: 0.102: 0.109: 0.116: 0.124: 0.132: 0.141: 0.151: 0.160: 0.170: 0.181: 0.191:
770   Фоп: 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 134 : 137 : 140 : 143 : 146 :
771   Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
772   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
773   Ви : 0.245: 0.260: 0.277: 0.296: 0.315: 0.336: 0.359: 0.384: 0.410: 0.438: 0.468: 0.499: 0.532: 0.564: 0.599: 0.634:
774   Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
775   Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
776   Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
777   Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
778   Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
779   ~~~~~
780   ----
781   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
782   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
783   Qc : 0.668: 0.701: 0.730: 0.757: 0.776: 0.790: 0.798: 0.800: 0.795: 0.783: 0.767: 0.744: 0.718: 0.688: 0.656: 0.623:
784   Cc : 0.201: 0.210: 0.219: 0.227: 0.233: 0.237: 0.239: 0.240: 0.238: 0.235: 0.230: 0.223: 0.215: 0.206: 0.197: 0.187:
785   Фоп: 150 : 153 : 158 : 162 : 167 : 172 : 177 : 182 : 187 : 191 : 196 : 201 : 205 : 209 : 213 : 216 :
786   Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
787   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
788   Ви : 0.665: 0.697: 0.726: 0.753: 0.772: 0.786: 0.794: 0.795: 0.790: 0.777: 0.761: 0.737: 0.710: 0.679: 0.646: 0.612:
789   Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
790   Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
791   Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
792   Ви : 0.001: 0.000:      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
793   Ки : 6001 : 6003 :      : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 :
794   ~~~~~
795   ----
796   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
797   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
798   Qc : 0.590: 0.558: 0.528: 0.496: 0.468: 0.441: 0.416: 0.392: 0.370: 0.349: 0.329: 0.311: 0.294:
799   Cc : 0.177: 0.168: 0.158: 0.149: 0.140: 0.132: 0.125: 0.118: 0.111: 0.105: 0.099: 0.093: 0.088:
800   Фоп: 219 : 222 : 225 : 227 : 230 : 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 240 : 241 : 242 :
801   Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
802   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
803   Ви : 0.578: 0.544: 0.511: 0.479: 0.447: 0.419: 0.391: 0.368: 0.344: 0.323: 0.302: 0.284: 0.267:
804   Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
805   Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.016:
806   Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
807   Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
808   Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
809   ~~~~~
810
811   y=  2570 : Y-строка 12   Стах=  0.887 долей ПДК (x=  1815.0; напр.ветра=182)
812   -----:
813   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
814   -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
815   Qc : 0.075: 0.080: 0.085: 0.090: 0.096: 0.103: 0.111: 0.120: 0.130: 0.143: 0.157: 0.175: 0.197: 0.213: 0.226: 0.240:
816   Cc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.059: 0.064: 0.068: 0.072:

```

```
817  Фоп:  105 :  106 :  106 :  106 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :  109 :  110 :  111 :  111 :  112 :  113 :  114 :
818  Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
819      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
820  Ви : 0.073: 0.077: 0.082: 0.088: 0.094: 0.101: 0.108: 0.117: 0.128: 0.140: 0.155: 0.172: 0.195: 0.210: 0.223: 0.237:
821  Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
822  Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
823  Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
824  Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
825  Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
826  ~~~~~
827  ----
828  x=  -485:  -385:  -285:  -185:  -85:   15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
829  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
830  Qc : 0.255: 0.271: 0.290: 0.310: 0.331: 0.353: 0.379: 0.404: 0.434: 0.466: 0.499: 0.533: 0.571: 0.610: 0.649: 0.687:
831  Cc : 0.076: 0.081: 0.087: 0.093: 0.099: 0.106: 0.114: 0.121: 0.130: 0.140: 0.150: 0.160: 0.171: 0.183: 0.195: 0.206:
832  Фоп:  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :  127 :  129 :  132 :  134 :  137 :  140 :  143 :
833  Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
834      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
835  Ви : 0.252: 0.268: 0.286: 0.306: 0.328: 0.350: 0.375: 0.401: 0.431: 0.462: 0.495: 0.530: 0.568: 0.607: 0.646: 0.683:
836  Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
837  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
838  Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
839  Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
840  Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 :
841  ~~~~~
842  ----
843  x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
844  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
845  Qc : 0.728: 0.765: 0.799: 0.829: 0.854: 0.874: 0.886: 0.887: 0.881: 0.863: 0.843: 0.814: 0.785: 0.748: 0.712: 0.674:
846  Cc : 0.218: 0.230: 0.240: 0.249: 0.256: 0.262: 0.266: 0.266: 0.264: 0.259: 0.253: 0.244: 0.235: 0.224: 0.214: 0.202:
847  Фоп:  147 :  151 :  156 :  160 :  165 :  171 :  176 :  182 :  187 :  193 :  198 :  203 :  207 :  211 :  215 :  219 :
848  Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.32 :11.19 :11.17 :11.27 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
849      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
850  Ви : 0.725: 0.762: 0.796: 0.825: 0.850: 0.871: 0.881: 0.883: 0.876: 0.858: 0.836: 0.807: 0.776: 0.739: 0.700: 0.660:
851  Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
852  Ви : 0.003: 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: 0.005: 0.005:
853  Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6007 :
854  Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005:
855  Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6002 :
856  ~~~~~
857  ----
858  x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
859  -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
860  Qc : 0.636: 0.600: 0.563: 0.530: 0.498: 0.467: 0.440: 0.413: 0.388: 0.364: 0.343: 0.323: 0.304:
861  Cc : 0.191: 0.180: 0.169: 0.159: 0.149: 0.140: 0.132: 0.124: 0.116: 0.109: 0.103: 0.097: 0.091:
862  Фоп:  222 :  225 :  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  244 :
863  Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
864      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
865  Ви : 0.621: 0.582: 0.542: 0.509: 0.475: 0.443: 0.413: 0.384: 0.360: 0.335: 0.314: 0.294: 0.276:
866  Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
867  Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.014: 0.014: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
```

```
868 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
869 Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
870 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
871 ~~~~~
872
873 у= 2470 : Y-строка 13 Стах= 0.994 долей ПДК (х= 1815.0; напр.ветра=182)
874 -----
875 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
876 -----
877 Qc : 0.077: 0.081: 0.086: 0.092: 0.098: 0.105: 0.113: 0.123: 0.134: 0.147: 0.163: 0.183: 0.205: 0.218: 0.231: 0.246:
878 Cc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074:
879 Фоп: 104 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 :
880 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
881 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
882 Ви : 0.074: 0.079: 0.083: 0.089: 0.096: 0.102: 0.111: 0.120: 0.132: 0.144: 0.161: 0.180: 0.202: 0.215: 0.228: 0.243:
883 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
884 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
885 Ки : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
886 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
887 Ки : 6001 : 6007 : 6002 : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
888 ~~~~~
889 ----
890 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
891 -----
892 Qc : 0.262: 0.280: 0.299: 0.319: 0.343: 0.368: 0.394: 0.424: 0.455: 0.489: 0.526: 0.567: 0.608: 0.653: 0.698: 0.743:
893 Cc : 0.079: 0.084: 0.090: 0.096: 0.103: 0.110: 0.118: 0.127: 0.136: 0.147: 0.158: 0.170: 0.183: 0.196: 0.209: 0.223:
894 Фоп: 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 119 : 121 : 123 : 124 : 126 : 129 : 131 : 134 : 137 : 141 :
895 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
896 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
897 Ви : 0.259: 0.276: 0.295: 0.316: 0.339: 0.364: 0.391: 0.421: 0.451: 0.486: 0.522: 0.563: 0.605: 0.649: 0.694: 0.739:
898 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
899 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
900 Ки : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
901 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
902 Ки : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 :
903 ~~~~~
904 ----
905 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
906 -----
907 Qc : 0.788: 0.834: 0.875: 0.913: 0.951: 0.975: 0.990: 0.994: 0.984: 0.963: 0.931: 0.896: 0.855: 0.816: 0.772: 0.727:
908 Cc : 0.236: 0.250: 0.263: 0.274: 0.285: 0.293: 0.297: 0.298: 0.295: 0.289: 0.279: 0.269: 0.256: 0.245: 0.232: 0.218:
909 Фоп: 144 : 149 : 153 : 159 : 164 : 170 : 176 : 182 : 188 : 194 : 199 : 205 : 210 : 214 : 218 : 222 :
910 Уоп:12.00 :12.00 :11.28 :10.72 :10.33 : 9.99 : 9.82 : 9.80 : 9.92 :10.17 :10.59 :11.13 :11.80 :12.00 :12.00 :12.00 :
911 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
912 Ви : 0.784: 0.831: 0.872: 0.910: 0.947: 0.972: 0.987: 0.990: 0.980: 0.958: 0.925: 0.888: 0.845: 0.804: 0.758: 0.710:
913 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
914 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
915 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6007 :
916 Ви : 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
917 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6002 :
918 ~~~~~
```

919 -----
920 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
921 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
922 Qc : 0.685: 0.642: 0.600: 0.564: 0.528: 0.494: 0.462: 0.433: 0.405: 0.380: 0.356: 0.334: 0.314:
923 Cc : 0.205: 0.193: 0.180: 0.169: 0.158: 0.148: 0.139: 0.130: 0.122: 0.114: 0.107: 0.100: 0.094:
924 Фоп: 225 : 228 : 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 :
925 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
926 : : : : : : : : : : : : : : : :
927 Ви : 0.666: 0.621: 0.578: 0.538: 0.500: 0.465: 0.431: 0.402: 0.373: 0.349: 0.325: 0.304: 0.284:
928 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
929 Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
930 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
931 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
932 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
933 ~~~~~~
934

935 y= 2370 : Y-строка 14 Стах= 1.129 долей ПДК (x= 1815.0; напр.ветра=182)
936 -----:
937 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
938 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
939 Qc : 0.078: 0.082: 0.087: 0.093: 0.100: 0.107: 0.116: 0.126: 0.138: 0.152: 0.169: 0.190: 0.209: 0.222: 0.237: 0.251:
940 Cc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.067: 0.071: 0.075:
941 Фоп: 102 : 103 : 103 : 103 : 104 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 110 :
942 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
943 : : : : : : : : : : : : : : : :
944 Ви : 0.075: 0.079: 0.085: 0.091: 0.097: 0.105: 0.113: 0.123: 0.135: 0.149: 0.166: 0.187: 0.206: 0.220: 0.234: 0.248:
945 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
946 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
947 Ки : 6001 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
948 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
949 Ки : 6007 : 6001 : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
950 ~~~~~~
951

952 -----
953 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
954 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
954 Qc : 0.269: 0.288: 0.308: 0.331: 0.355: 0.381: 0.410: 0.443: 0.477: 0.513: 0.554: 0.599: 0.647: 0.696: 0.749: 0.800:
955 Cc : 0.081: 0.086: 0.093: 0.099: 0.106: 0.114: 0.123: 0.133: 0.143: 0.154: 0.166: 0.180: 0.194: 0.209: 0.225: 0.240:
956 Фоп: 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 121 : 123 : 126 : 128 : 131 : 134 : 137 :
957 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
958 : : : : : : : : : : : : : : : :
959 Ви : 0.266: 0.285: 0.305: 0.327: 0.351: 0.377: 0.406: 0.439: 0.473: 0.509: 0.551: 0.595: 0.643: 0.693: 0.745: 0.796:
960 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
961 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
962 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
963 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
964 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 :
965 ~~~~~~
966

967 -----
968 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
969 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
969 Qc : 0.854: 0.911: 0.967: 1.020: 1.067: 1.101: 1.124: 1.129: 1.115: 1.083: 1.040: 0.993: 0.939: 0.888: 0.836: 0.785:

```
970 Сс : 0.256: 0.273: 0.290: 0.306: 0.320: 0.330: 0.337: 0.339: 0.334: 0.325: 0.312: 0.298: 0.282: 0.266: 0.251: 0.236:
971 Фоп: 141 : 146 : 151 : 156 : 162 : 169 : 175 : 182 : 189 : 195 : 202 : 207 : 212 : 217 : 221 : 225 :
972 Уоп:11.65 :10.78 :10.07 : 9.47 : 9.01 : 8.67 : 8.48 : 8.45 : 8.59 : 8.87 : 9.31 : 9.90 :10.59 :11.39 :12.00 :12.00 :
973 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
974 Ви : 0.851: 0.908: 0.964: 1.017: 1.064: 1.098: 1.120: 1.125: 1.110: 1.077: 1.034: 0.985: 0.928: 0.874: 0.819: 0.765:
975 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
976 Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
977 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6007 :
978 Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006:
979 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6002 :
980 ~~~~~~
981 ----
982 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
983 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
984 Qc : 0.735: 0.687: 0.640: 0.599: 0.559: 0.521: 0.484: 0.453: 0.422: 0.393: 0.368: 0.344: 0.322:
985 Сс : 0.221: 0.206: 0.192: 0.180: 0.168: 0.156: 0.145: 0.136: 0.127: 0.118: 0.110: 0.103: 0.097:
986 Фоп: 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 : 243 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 :
987 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
988 : : : : : : : : : : : : : : : :
989 Ви : 0.712: 0.662: 0.611: 0.568: 0.526: 0.487: 0.451: 0.418: 0.388: 0.360: 0.335: 0.312: 0.291:
990 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
991 Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020:
992 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
993 Ви : 0.006: 0.005: 0.008: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
994 Ки : 6002 : 6002 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
995 ~~~~~~
996
997 y= 2270 : Y-строка 15 Стах= 1.304 долей ПДК (x= 1815.0; напр.ветра=182)
998 -----:
999 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
1000 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1001 Qc : 0.079: 0.083: 0.088: 0.095: 0.102: 0.109: 0.118: 0.129: 0.141: 0.156: 0.174: 0.197: 0.212: 0.227: 0.241: 0.258:
1002 Сс : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.042: 0.047: 0.052: 0.059: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077:
1003 Фоп: 101 : 101 : 102 : 102 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 107 :
1004 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1005 : : : : : : : : : : : : : : : :
1006 Ви : 0.076: 0.081: 0.086: 0.092: 0.099: 0.107: 0.116: 0.126: 0.138: 0.154: 0.171: 0.194: 0.210: 0.224: 0.238: 0.254:
1007 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1008 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
1009 Ки : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
1010 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
1011 Ки : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1012 ~~~~~~
1013 ----
1014 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
1015 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1016 Qc : 0.276: 0.295: 0.316: 0.339: 0.365: 0.394: 0.426: 0.460: 0.497: 0.538: 0.584: 0.632: 0.683: 0.740: 0.799: 0.862:
1017 Сс : 0.083: 0.089: 0.095: 0.102: 0.110: 0.118: 0.128: 0.138: 0.149: 0.161: 0.175: 0.190: 0.205: 0.222: 0.240: 0.258:
1018 Фоп: 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 125 : 127 : 130 : 134 :
1019 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :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 :
1020 : : : : : : : : : : : : : : : :
1021
```

1021	Ви	:	0.273:	0.292:	0.313:	0.336:	0.361:	0.390:	0.422:	0.456:	0.493:	0.534:	0.580:	0.628:	0.679:	0.736:	0.795:	0.858:	
1022	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005
1023	Ви	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	
1024	Ки	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002
1025	Ви	:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
1026	Ки	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6001	:	6001	:	6001	:	6003	:	6003
1027	~~~~~																		
1028	----																		
1029	х=		1115:		1215:		1315:		1415:		1515:		1615:		1715:		1815:		1915:
1030			-----:		-----:		-----:		-----:		-----:		-----:		-----:		-----:		-----:
1031	Qc	:	0.929:		0.999:		1.072:		1.146:		1.216:		1.269:		1.298:		1.304:		1.285:
1032	Сс	:	0.279:		0.300:		0.322:		0.344:		0.365:		0.381:		0.390:		0.391:		0.386:
1033	Фоп:		138	:	142	:	148	:	153	:	160	:	167	:	175	:	182	:	190
1034	Uоп:		10.57	:	9.69	:	8.93	:	8.26	:	7.72	:	7.31	:	7.08	:	7.05	:	7.21
1035		:	:		:		:	:	:		:		:		:		:	:	:
1036	Ви	:	0.925:		0.996:		1.070:		1.143:		1.214:		1.267:		1.296:		1.301:		1.282:
1037	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005
1038	Ви	:	0.003:		0.003:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.003:		0.003:
1039	Ки	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002
1040	Ви	:	0.001:		0.001:		0.000:		0.001:		:		:		:		0.001:		0.001:
1041	Ки	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:	:		:		:		6003	:	6001
1042	~~~~~																		
1043	----																		
1044	х=		2715:		2815:		2915:		3015:		3115:		3215:		3315:		3415:		3515:
1045			-----:		-----:		-----:		-----:		-----:		-----:		-----:		-----:		-----:
1046	Qc	:	0.788:		0.732:		0.682:		0.634:		0.589:		0.547:		0.507:		0.471:		0.438:
1047	Сс	:	0.236:		0.220:		0.205:		0.190:		0.177:		0.164:		0.152:		0.141:		0.132:
1048	Фоп:		232	:	235	:	237	:	239	:	241	:	243	:	244	:	246	:	247
1049	Uоп:		12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00
1050		:	:		:		:	:	:		:		:		:		:	:	:
1051	Ви	:	0.757:		0.698:		0.648:		0.598:		0.552:		0.508:		0.469:		0.434:		0.402:
1052	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005
1053	Ви	:	0.012:		0.013:		0.012:		0.014:		0.017:		0.020:		0.020:		0.022:		0.022:
1054	Ки	:</																	

1072 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
1073 Ки : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1074 ~~~~~
1075 ----
1076 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
1077 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1078 Qc : 0.281: 0.301: 0.325: 0.349: 0.377: 0.407: 0.440: 0.477: 0.515: 0.562: 0.610: 0.663: 0.722: 0.783: 0.851: 0.925:
1079 Cc : 0.084: 0.090: 0.097: 0.105: 0.113: 0.122: 0.132: 0.143: 0.155: 0.169: 0.183: 0.199: 0.217: 0.235: 0.255: 0.277:
1080 Фоп: 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 126 : 130 :
1081 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :10.62 :
1082 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1083 Ви : 0.278: 0.298: 0.321: 0.345: 0.372: 0.402: 0.436: 0.472: 0.511: 0.557: 0.606: 0.658: 0.718: 0.779: 0.847: 0.921:
1084 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1085 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
1086 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1087 Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
1088 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 :
1089 ~~~~~
1090 ----
1091 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
1092 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1093 Qc : 1.008: 1.103: 1.203: 1.309: 1.409: 1.492: 1.543: 1.552: 1.514: 1.447: 1.351: 1.253: 1.154: 1.062: 0.981: 0.906:
1094 Cc : 0.302: 0.331: 0.361: 0.393: 0.423: 0.448: 0.463: 0.466: 0.454: 0.434: 0.405: 0.376: 0.346: 0.319: 0.294: 0.272:
1095 Фоп: 134 : 138 : 144 : 150 : 157 : 165 : 174 : 183 : 192 : 200 : 207 : 214 : 220 : 225 : 229 : 233 :
1096 Уоп: 9.58 : 8.67 : 7.81 : 7.03 : 6.41 : 5.93 : 5.68 : 5.65 : 5.83 : 6.24 : 6.80 : 7.54 : 8.44 : 9.38 :10.45 :11.53 :
1097 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1098 Ви : 1.005: 1.099: 1.200: 1.307: 1.407: 1.491: 1.542: 1.550: 1.512: 1.442: 1.343: 1.242: 1.138: 1.040: 0.953: 0.871:
1099 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1100 Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014:
1101 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6007 : 6007 :
1102 Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : : : :
1103 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : : : : : : : :
1104 ~~~~~
1105 ----
1106 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
1107 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1108 Qc : 0.842: 0.779: 0.722: 0.668: 0.616: 0.571: 0.526: 0.487: 0.452: 0.419: 0.389: 0.361: 0.337:
1109 Cc : 0.253: 0.234: 0.217: 0.200: 0.185: 0.171: 0.158: 0.146: 0.135: 0.126: 0.117: 0.108: 0.101:
1110 Фоп: 236 : 238 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 :
1111 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1112 : : : : : : : : : : : : : : : :
1113 Ви : 0.803: 0.740: 0.679: 0.624: 0.574: 0.529: 0.486: 0.448: 0.414: 0.383: 0.355: 0.328: 0.306:
1114 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1115 Ви : 0.014: 0.013: 0.018: 0.021: 0.021: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
1116 Ки : 6007 : 6007 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
1117 Ви : 0.009: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
1118 Ки : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1119 ~~~~~
1120 -----
1121 y= 2070 : Y-строка 17 Стах= 1.920 долей ПДК (x= 1815.0; напр.ветра=183)
1122 -----:


```
1174 : : : : : : : : : : : : : : : :
1175 Ви : 0.850: 0.775: 0.711: 0.651: 0.598: 0.547: 0.502: 0.462: 0.426: 0.391: 0.363: 0.337: 0.313:
1176 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1177 Ви : 0.015: 0.022: 0.025: 0.024: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
1178 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
1179 Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
1180 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1181 ~~~~~
1182
1183 у= 1970 : Y-строка 18 Стах= 2.544 долей ПДК (х= 1815.0; напр.ветра=184)
1184 -----:
1185 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
1186 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1187 Qc : 0.082: 0.087: 0.092: 0.098: 0.106: 0.114: 0.124: 0.136: 0.150: 0.166: 0.188: 0.209: 0.222: 0.237: 0.254: 0.271:
1188 Cc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.081:
1189 Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 :
1190 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1191 : : : : : : : : : : : : : : : :
1192 Ви : 0.078: 0.083: 0.089: 0.095: 0.103: 0.111: 0.121: 0.133: 0.147: 0.164: 0.185: 0.206: 0.219: 0.234: 0.250: 0.267:
1193 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1194 Ви : 0.002: 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:
1195 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
1196 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
1197 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1198 ~~~~~
1199 ----
1200 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
1201 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1202 Qc : 0.291: 0.313: 0.338: 0.364: 0.394: 0.427: 0.464: 0.504: 0.550: 0.601: 0.658: 0.718: 0.789: 0.864: 0.954: 1.060:
1203 Cc : 0.087: 0.094: 0.101: 0.109: 0.118: 0.128: 0.139: 0.151: 0.165: 0.180: 0.197: 0.215: 0.237: 0.259: 0.286: 0.318:
1204 Фоп: 101 : 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 117 : 120 :
1205 Уоп:12.00 :12.00 :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 :10.31 : 9.07 :
1206 : : : : : : : : : : : : : : : :
1207 Ви : 0.288: 0.309: 0.333: 0.359: 0.390: 0.423: 0.459: 0.499: 0.545: 0.596: 0.653: 0.713: 0.784: 0.859: 0.949: 1.056:
1208 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1209 Ви : 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: 0.003: 0.003:
1210 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1211 Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
1212 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 :
1213 ~~~~~
1214 ----
1215 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
1216 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1217 Qc : 1.192: 1.347: 1.545: 1.777: 2.040: 2.311: 2.507: 2.544: 2.399: 2.153: 1.888: 1.644: 1.446: 1.286: 1.153: 1.041:
1218 Cc : 0.357: 0.404: 0.463: 0.533: 0.612: 0.693: 0.752: 0.763: 0.720: 0.646: 0.566: 0.493: 0.434: 0.386: 0.346: 0.312:
1219 Фоп: 123 : 128 : 133 : 140 : 148 : 159 : 171 : 184 : 197 : 208 : 217 : 225 : 231 : 235 : 239 : 242 :
1220 Уоп: 7.92 : 6.76 : 5.68 : 4.65 : 3.69 : 2.96 : 2.45 : 2.34 : 2.69 : 3.38 : 4.23 : 5.39 : 6.41 : 7.67 : 8.84 :10.04 :
1221 : : : : : : : : : : : : : : : :
1222 Ви : 1.188: 1.345: 1.543: 1.776: 2.038: 2.310: 2.506: 2.542: 2.396: 2.146: 1.874: 1.622: 1.412: 1.244: 1.104: 0.988:
1223 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1224 Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.020:
```

```
1225 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6007 : 6007 : 6009 :
1226 Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.000:      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.006: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015:
1227 Ки : 6003 : 6003 : 6003 :      : 6003 :      :      :      :      :      : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6002 : 6009 : 6007 :
1228 ~~~~~
1229 ----
1230 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
1231 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1232 Qc : 0.948: 0.867: 0.792: 0.723: 0.662: 0.607: 0.556: 0.511: 0.470: 0.434: 0.402: 0.372: 0.346:
1233 Cc : 0.284: 0.260: 0.238: 0.217: 0.198: 0.182: 0.167: 0.153: 0.141: 0.130: 0.121: 0.111: 0.104:
1234 Фоп: 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 :
1235 Уоп:11.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1236 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
1237 Ви : 0.892: 0.812: 0.741: 0.674: 0.617: 0.565: 0.517: 0.474: 0.436: 0.400: 0.371: 0.343: 0.318:
1238 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1239 Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.019:
1240 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
1241 Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005:
1242 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1243 ~~~~~
1244
1245 y= 1870 : Y-строка 19 Стах= 3.831 долей ПДК (x= 1815.0; напр.ветра=185)
1246 -----:
1247 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
1248 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1249 Qc : 0.082: 0.087: 0.093: 0.099: 0.107: 0.116: 0.126: 0.138: 0.152: 0.169: 0.191: 0.211: 0.224: 0.239: 0.256: 0.275:
1250 Cc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.082:
1251 Фоп: 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 :
1252 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1253 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
1254 Ви : 0.079: 0.084: 0.089: 0.096: 0.103: 0.112: 0.123: 0.135: 0.149: 0.166: 0.188: 0.208: 0.221: 0.235: 0.253: 0.271:
1255 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1256 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 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:
1257 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
1258 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
1259 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1260 ~~~~~
1261 ----
1262 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
1263 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1264 Qc : 0.294: 0.318: 0.342: 0.370: 0.401: 0.435: 0.472: 0.517: 0.565: 0.618: 0.677: 0.744: 0.815: 0.900: 1.001: 1.126:
1265 Cc : 0.088: 0.095: 0.103: 0.111: 0.120: 0.131: 0.142: 0.155: 0.169: 0.185: 0.203: 0.223: 0.244: 0.270: 0.300: 0.338:
1266 Фоп: 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 114 :
1267 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.03 : 9.71 : 8.47 :
1268 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
1269 Ви : 0.290: 0.314: 0.338: 0.365: 0.396: 0.430: 0.467: 0.511: 0.559: 0.612: 0.671: 0.738: 0.809: 0.895: 0.996: 1.122:
1270 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1271 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
1272 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1273 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
1274 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 :
1275 ~~~~~
```

```

1276 -----
1277   x=   1115:   1215:   1315:   1415:   1515:   1615:   1715:   1815:   1915:   2015:   2115:   2215:   2315:   2415:   2515:   2615:
1278 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1279 Qc : 1.285: 1.487: 1.756: 2.114: 2.603: 3.219: 3.729: 3.831: 3.453: 2.850: 2.312: 1.921: 1.626: 1.412: 1.240: 1.103:
1280 Cc : 0.385: 0.446: 0.527: 0.634: 0.781: 0.966: 1.119: 1.149: 1.036: 0.855: 0.694: 0.576: 0.488: 0.424: 0.372: 0.331:
1281 Фоп: 117 : 121 : 126 : 132 : 141 : 153 : 168 : 185 : 201 : 214 : 224 : 232 : 238 : 242 : 245 : 248 :
1282 Уоп: 7.21 : 5.97 : 4.74 : 3.47 : 2.16 : 1.30 : 1.15 : 1.13 : 1.22 : 1.56 : 2.96 : 4.28 : 5.69 : 6.92 : 8.19 : 9.38 :
1283   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
1284 Ви : 1.281: 1.484: 1.754: 2.112: 2.600: 3.215: 3.725: 3.826: 3.441: 2.826: 2.282: 1.880: 1.574: 1.352: 1.178: 1.041:
1285 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1286 Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.004: 0.008: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.020: 0.027: 0.032:
1287 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6009 : 6009 :
1288 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.012: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011:
1289 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1290 ~~~~~
1291 -----
1292   x=   2715:   2815:   2915:   3015:   3115:   3215:   3315:   3415:   3515:   3615:   3715:   3815:   3915:
1293 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1294 Qc : 0.990: 0.895: 0.814: 0.738: 0.673: 0.615: 0.563: 0.517: 0.475: 0.438: 0.404: 0.374: 0.347:
1295 Cc : 0.297: 0.269: 0.244: 0.222: 0.202: 0.184: 0.169: 0.155: 0.142: 0.131: 0.121: 0.112: 0.104:
1296 Фоп: 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 :
1297 Уоп:10.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1298   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
1299 Ви : 0.931: 0.841: 0.764: 0.695: 0.633: 0.578: 0.526: 0.484: 0.444: 0.407: 0.377: 0.347: 0.323:
1300 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1301 Ви : 0.032: 0.030: 0.029: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.016:
1302 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
1303 Ви : 0.010: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
1304 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1305 ~~~~~
1306
1307   y= 1770 : Y-строка 20   Стах= 6.509 долей ПДК (x= 1815.0; напр.ветра=187)
1308 -----:
1309   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
1310 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1311 Qc : 0.084: 0.088: 0.094: 0.101: 0.108: 0.117: 0.127: 0.139: 0.153: 0.171: 0.194: 0.212: 0.226: 0.241: 0.258: 0.277:
1312 Cc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.058: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.083:
1313 Фоп: 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 :
1314 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1315   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
1316 Ви : 0.079: 0.084: 0.090: 0.097: 0.104: 0.113: 0.123: 0.136: 0.150: 0.168: 0.191: 0.209: 0.223: 0.238: 0.254: 0.273:
1317 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1318 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
1319 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
1320 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
1321 Ки : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1322 ~~~~~
1323 -----
1324   x=   -485:   -385:   -285:   -185:    -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
1325 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1326 Qc : 0.298: 0.321: 0.346: 0.375: 0.406: 0.441: 0.481: 0.525: 0.575: 0.630: 0.691: 0.760: 0.837: 0.929: 1.040: 1.184:

```

1327 Сс : 0.089: 0.096: 0.104: 0.112: 0.122: 0.132: 0.144: 0.157: 0.172: 0.189: 0.207: 0.228: 0.251: 0.279: 0.312: 0.355:
1328 Фоп: 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 :
1329 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.62 : 9.29 : 8.00 :
1330 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1331 Ви : 0.294: 0.316: 0.341: 0.370: 0.401: 0.436: 0.476: 0.519: 0.569: 0.624: 0.685: 0.753: 0.830: 0.923: 1.035: 1.179:
1332 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1333 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
1334 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1335 Ви : 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: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
1336 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 :
1337 ~~~~~~
1338 ----
1339 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
1340 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1341 Qc : 1.367: 1.621: 1.985: 2.545: 3.496: 4.858: 6.216: 6.509: 5.437: 4.030: 2.915: 2.236: 1.813: 1.521: 1.308: 1.144:
1342 Сс : 0.410: 0.486: 0.596: 0.764: 1.049: 1.457: 1.865: 1.953: 1.631: 1.209: 0.874: 0.671: 0.544: 0.456: 0.392: 0.343:
1343 Фоп: 110 : 113 : 117 : 123 : 131 : 145 : 164 : 187 : 209 : 224 : 234 : 241 : 246 : 249 : 252 : 254 :
1344 Уоп: 6.66 : 5.32 : 3.91 : 2.35 : 1.22 : 1.00 : 0.90 : 0.88 : 0.94 : 1.10 : 1.69 : 3.43 : 4.88 : 6.33 : 7.62 : 8.94 :
1345 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1346 Ви : 1.363: 1.617: 1.982: 2.541: 3.490: 4.853: 6.214: 6.507: 5.418: 3.970: 2.846: 2.164: 1.740: 1.450: 1.244: 1.087:
1347 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1348 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.009: 0.035: 0.033: 0.026: 0.031: 0.036: 0.036: 0.032:
1349 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
1350 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.009: 0.013: 0.020: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
1351 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6007 : 6007 : 6009 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1352 ~~~~~~
1353 ----
1354 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
1355 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1356 Qc : 1.011: 0.911: 0.825: 0.748: 0.680: 0.620: 0.567: 0.518: 0.477: 0.439: 0.405: 0.375: 0.348:
1357 Сс : 0.303: 0.273: 0.247: 0.225: 0.204: 0.186: 0.170: 0.155: 0.143: 0.132: 0.121: 0.113: 0.104:
1358 Фоп: 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 :
1359 Уоп:10.21 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1360 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1361 Ви : 0.962: 0.865: 0.784: 0.712: 0.647: 0.587: 0.538: 0.488: 0.451: 0.412: 0.382: 0.352: 0.324:
1362 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1363 Ви : 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.020: 0.018: 0.018: 0.016: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015:
1364 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
1365 Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004:
1366 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1367 ~~~~~~
1368 -----
1369 y= 1670 : Y-строка 21 Стах= 12.644 долей ПДК (x= 1815.0; напр.ветра=193)
1370 -----:-----
1371 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
1372 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1373 Qc : 0.085: 0.089: 0.095: 0.101: 0.109: 0.117: 0.128: 0.140: 0.155: 0.173: 0.196: 0.213: 0.228: 0.243: 0.260: 0.278:
1374 Сс : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.059: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.084:
1375 Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 :
1376 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1377 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

1378	Ви	:	0.078:	0.083:	0.089:	0.096:	0.104:	0.113:	0.124:	0.136:	0.151:	0.169:	0.192:	0.210:	0.224:	0.239:	0.256:	0.275:	
1379	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005
1380	Ви	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
1381	Ки	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001
1382	Ви	:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
1383	Ки	:	6009	:	6009	:	6009	:	6001	:	6001	:	6001	:	6007	:	6007	:	6002
1384	~~~~~																		
1385	----																		
1386	х=		-485:		-385:		-285:		-185:		-85:		15:		115:		215:		315:
1387			415:		515:		615:		715:		815:		915:		1015:				
1388	Qc	:	0.299:	0.323:	0.349:	0.378:	0.410:	0.445:	0.486:	0.532:	0.581:	0.639:	0.703:	0.775:	0.854:	0.951:	1.071:	1.226:	
1389	Сс	:	0.090:	0.097:	0.105:	0.113:	0.123:	0.133:	0.146:	0.160:	0.174:	0.192:	0.211:	0.232:	0.256:	0.285:	0.321:	0.368:	
1390	Фоп:		94	:	94	:	94	:	94	:	94	:	95	:	95	:	95	:	96
1391	Уоп:		12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00
1392			:		:		:		:		:		:		:		:		:
1393	Ви	:	0.295:	0.318:	0.344:	0.373:	0.404:	0.439:	0.480:	0.525:	0.575:	0.632:	0.696:	0.767:	0.846:	0.944:	1.065:	1.221:	
1394	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005
1395	Ви	:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	
1396	Ки	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6002	:	6002
1397	Ви	:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.002:	0.002:	0.001:	
1398	Ки	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6001	:	6001
1399	~~~~~																		
1400	----																		
1401	х=		1115:		1215:		1315:		1415:		1515:		1615:		1715:		1815:		1915:
1402			2015:		2115:		2215:		2315:		2415:		2515:		2615:				
1403	Qc	:	1.433:	1.729:	2.187:	3.013:	4.606:	7.455:	11.508:	12.644:	8.983:	5.673:	3.598:	2.514:	1.936:	1.577:	1.336:	1.154:	
1404	Сс	:	0.430:	0.519:	0.656:	0.904:	1.382:	2.237:	3.453:	3.793:	2.695:	1.702:	1.080:	0.754:	0.581:	0.473:	0.401:	0.346:	
1405	Фоп:		102	:	104	:	106	:	110	:	117	:	129	:	153	:	193	:	223
1406	Уоп:		6.29	:	4.80	:	3.29	:	1.44	:	1.03	:	0.84	:	0.71	:	0.69	:	0.78
1407			:		:		:		:		:		:		:		:		:
1408	Ви	:	1.428:	1.724:	2.181:	3.004:	4.596:	7.448:	11.507:	12.644:	8.938:	5.498:	3.500:	2.432:	1.872:	1.528:	1.291:	1.114:	
1409	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005
1410	Ви	:	0.004:	0.003:	0.005:	0.007:	0.008:	0.005:	0.001:	0.001:	0.017:	0.123:	0.047:	0.037:	0.034:	0.026:	0.024:	0.021:	
1411	Ки	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6003	:	6001	:	6002	:	6002
1412	Ви	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:			0.011:	0.019:	0.024:	0.024:	0.016:	0.013:	0.010:	0.009:	
1413	Ки	:	6003	:	6003	:	6003	:	6003	:			6007	:	6009	:	6009	:	6002
1414	~~~~~																		
1415	----																		
1416	х=		2715:		2815:		2915:		3015:		3115:		3215:		3315:		3415:		3515:
1417			3615:		3715:		3815:		3915:										
1418	Qc	:	1.018:	0.913:	0.826:	0.747:	0.681:	0.620:	0.565:	0.519:	0.476:	0.437:	0.404:	0.374:	0.347:				
1419	Сс	:	0.305:	0.274:	0.248:	0.224:	0.204:	0.186:	0.170:	0.156:	0.143:	0.131:	0.121:	0.112:	0.104:				
1420	Фоп:		261	:	262	:	263	:	263	:	264	:	264	:	265	:	265	:	265
1421	Уоп:		9.93	:	11.27	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00
1422			:		:		:		:		:		:		:		:		:
1423	Ви	:	0.982:	0.880:	0.797:	0.718:	0.656:	0.594:	0.544:	0.497:	0.454:	0.415:	0.385:	0.355:	0.328:				
1424	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005
1425	Ви	:	0.019:	0.016:	0.014:	0.015:	0.013:	0.014:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.011:	0.012:	0.012:				
1426	Ки	:	6009	:	6009	:	6009	:	6009	:	6009	:	6009	:	6009	:	6009	:	6009
1427	Ви	:	0.008:	0.007:	0.007:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:				
1428	Ки	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6007	:	6007	:	6007

1429	~~~~~																
1430																	
1431	y= 1570 : Y-строка 22 Стах= 23.245 долей ПДК (x= 1815.0; напр.ветра=219)																
1432	-----:																
1433	x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:																
1434	-----:																
1435	Qс : 0.086: 0.090: 0.096: 0.102: 0.110: 0.118: 0.129: 0.141: 0.156: 0.174: 0.197: 0.214: 0.228: 0.244: 0.261: 0.280:																
1436	Сс : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.039: 0.042: 0.047: 0.052: 0.059: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.084:																
1437	Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :																
1438	Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :																
1439	: : : : : : : : : : : : : : : : :																
1440	Ви : 0.079: 0.084: 0.090: 0.097: 0.105: 0.114: 0.124: 0.137: 0.152: 0.170: 0.193: 0.210: 0.224: 0.240: 0.257: 0.276:																
1441	Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :																
1442	Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:																
1443	Ки : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :																
1444	Ви : 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:																
1445	Ки : 6007 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :																
1446	~~~~~																
1447	----																
1448	x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:																
1449	-----:																
1450	Qс : 0.301: 0.324: 0.350: 0.379: 0.412: 0.448: 0.489: 0.534: 0.585: 0.643: 0.709: 0.783: 0.865: 0.962: 1.083: 1.249:																
1451	Сс : 0.090: 0.097: 0.105: 0.114: 0.124: 0.134: 0.147: 0.160: 0.175: 0.193: 0.213: 0.235: 0.259: 0.289: 0.325: 0.375:																
1452	Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 :																
1453	Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :10.31 : 8.91 : 7.51 :																
1454	: : : : : : : : : : : : : : : : :																
1455	Ви : 0.297: 0.320: 0.346: 0.374: 0.406: 0.442: 0.482: 0.527: 0.577: 0.635: 0.700: 0.773: 0.855: 0.953: 1.075: 1.242:																
1456	Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :																
1457	Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:																
1458	Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :																
1459	Ви : 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: 0.003: 0.003: 0.001:																
1460	Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :																
1461	~~~~~																
1462	----																
1463	x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:																
1464	-----:																
1465	Qс : 1.469: 1.791: 2.307: 3.325: 5.433:10.072:19.907:23.245:13.235: 6.851: 4.006: 2.642: 1.977: 1.587: 1.339: 1.154:																
1466	Сс : 0.441: 0.537: 0.692: 0.998: 1.630: 3.022: 5.972: 6.974: 3.970: 2.055: 1.202: 0.793: 0.593: 0.476: 0.402: 0.346:																
1467	Фоп: 93 : 94 : 95 : 96 : 98 : 103 : 119 : 219 : 254 : 261 : 263 : 265 : 266 : 267 : 267 : 267 :																
1468	Уоп: 6.12 : 4.58 : 2.99 : 1.30 : 0.96 : 0.75 : 0.59 : 0.51 : 0.68 : 0.86 : 1.10 : 2.05 : 3.95 : 5.63 : 7.03 : 8.44 :																
1469	: : : : : : : : : : : : : : : : :																
1470	Ви : 1.463: 1.785: 2.300: 3.315: 5.419:10.055:19.900:23.218:13.126: 6.744: 3.939: 2.597: 1.951: 1.567: 1.318: 1.133:																
1471	Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :																
1472	Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.014: 0.003: 0.010: 0.053: 0.045: 0.027: 0.017: 0.010: 0.010																

1480 Qc : 1.015: 0.909: 0.822: 0.745: 0.677: 0.616: 0.562: 0.514: 0.472: 0.434: 0.401: 0.371: 0.344:
1481 Cc : 0.305: 0.273: 0.247: 0.224: 0.203: 0.185: 0.169: 0.154: 0.142: 0.130: 0.120: 0.111: 0.103:
1482 Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
1483 Уоп: 9.79 :11.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1484 : : : : : : : : : : : : : : :
1485 Ви : 0.996: 0.890: 0.803: 0.727: 0.658: 0.598: 0.544: 0.496: 0.457: 0.419: 0.386: 0.356: 0.329:
1486 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1487 Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
1488 Ки : 6002 : 6002 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
1489 Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
1490 Ки : 6009 : 6009 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6007 :
1491 ~~~~~
1492
1493 y= 1470 : Y-строка 23 Стах= 21.134 долей ПДК (x= 1815.0; напр.ветра=333)
1494 -----:
1495 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
1496 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1497 Qc : 0.087: 0.092: 0.097: 0.103: 0.110: 0.119: 0.129: 0.141: 0.156: 0.174: 0.197: 0.214: 0.228: 0.244: 0.261: 0.279:
1498 Cc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.047: 0.052: 0.059: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.084:
1499 Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
1500 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1501 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1502 Ви : 0.078: 0.083: 0.089: 0.096: 0.105: 0.114: 0.124: 0.137: 0.152: 0.170: 0.193: 0.210: 0.224: 0.239: 0.256: 0.275:
1503 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1504 Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
1505 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
1506 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
1507 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1508 ~~~~~
1509 ----
1510 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
1511 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1512 Qc : 0.300: 0.324: 0.350: 0.379: 0.412: 0.449: 0.489: 0.535: 0.586: 0.643: 0.710: 0.784: 0.866: 0.963: 1.090: 1.248:
1513 Cc : 0.090: 0.097: 0.105: 0.114: 0.124: 0.135: 0.147: 0.161: 0.176: 0.193: 0.213: 0.235: 0.260: 0.289: 0.327: 0.374:
1514 Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 :
1515 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.77 :10.37 : 8.99 : 7.58 :
1516 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1517 Ви : 0.296: 0.319: 0.345: 0.374: 0.406: 0.442: 0.482: 0.527: 0.577: 0.634: 0.700: 0.773: 0.853: 0.951: 1.077: 1.236:
1518 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1519 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006:
1520 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 :
1521 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
1522 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 :
1523 ~~~~~
1524 ----
1525 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
1526 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1527 Qc : 1.468: 1.785: 2.291: 3.279: 5.307: 9.620:18.183:21.134:12.325: 6.556: 3.896: 2.587: 1.947: 1.572: 1.325: 1.144:
1528 Cc : 0.440: 0.536: 0.687: 0.984: 1.592: 2.886: 5.455: 6.340: 3.698: 1.967: 1.169: 0.776: 0.584: 0.472: 0.398: 0.343:
1529 Фоп: 85 : 84 : 82 : 80 : 77 : 70 : 48 : 333 : 295 : 285 : 281 : 278 : 277 : 276 : 275 : 274 :
1530 Уоп: 6.17 : 4.60 : 3.02 : 1.30 : 0.96 : 0.76 : 0.60 : 0.55 : 0.70 : 0.88 : 1.11 : 2.15 : 4.00 : 5.63 : 7.03 : 8.44 :

```
1531      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
1532 Ви : 1.458: 1.776: 2.281: 3.266: 5.289: 9.593:18.144:21.134:12.323: 6.542: 3.873: 2.572: 1.937: 1.562: 1.314: 1.132:
1533 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1534 Ви : 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.024: 0.036:      : 0.002: 0.005: 0.010: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
1535 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :      : 6001 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1536 Ви : 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004:      :      : 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
1537 Ки : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :      :      : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 :
1538 ~~~~~~
1539 ----
1540  x=  2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
1541 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1542 Qc : 1.008: 0.899: 0.815: 0.739: 0.670: 0.610: 0.558: 0.511: 0.469: 0.431: 0.398: 0.367: 0.341:
1543 Cc : 0.302: 0.270: 0.244: 0.222: 0.201: 0.183: 0.167: 0.153: 0.141: 0.129: 0.119: 0.110: 0.102:
1544 Фоп:  274 :   273 :   273 :   273 :   273 :   272 :   272 :   272 :   272 :   272 :   272 :   272 :   271 :
1545 Уоп: 9.79 :11.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1546      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
1547 Ви : 0.996: 0.886: 0.802: 0.726: 0.658: 0.598: 0.545: 0.499: 0.457: 0.419: 0.386: 0.356: 0.327:
1548 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1549 Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008:
1550 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
1551 Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
1552 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6007 :
1553 ~~~~~~
1554
1555  y=  1370 : Y-строка 24  Cmax= 10.665 долей ПДК (x=  1815.0; напр.ветра=349)
1556 -----:
1557  x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
1558 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1559 Qc : 0.089: 0.094: 0.099: 0.105: 0.112: 0.120: 0.130: 0.142: 0.156: 0.174: 0.197: 0.214: 0.228: 0.243: 0.260: 0.279:
1560 Cc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.047: 0.052: 0.059: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.084:
1561 Фоп:   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :
1562 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1563      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
1564 Ви : 0.077: 0.082: 0.090: 0.097: 0.104: 0.113: 0.123: 0.136: 0.151: 0.169: 0.192: 0.209: 0.223: 0.239: 0.256: 0.275:
1565 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1566 Ви : 0.007: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
1567 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
1568 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
1569 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 :
1570 ~~~~~~
1571 ----
1572  x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:    15:   115:   215:   315:   415:   515:   615:   715:   815:   915:  1015:
1573 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1574 Qc : 0.300: 0.323: 0.348: 0.377: 0.410: 0.446: 0.485: 0.532: 0.583: 0.640: 0.705: 0.779: 0.859: 0.955: 1.075: 1.235:
1575 Cc : 0.090: 0.097: 0.104: 0.113: 0.123: 0.134: 0.146: 0.160: 0.175: 0.192: 0.212: 0.234: 0.258: 0.287: 0.323: 0.371:
1576 Фоп:   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   81 :   80 :   78 :
1577 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.58 : 9.24 : 7.85 :
1578      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
1579 Ви : 0.295: 0.318: 0.343: 0.372: 0.404: 0.439: 0.478: 0.524: 0.574: 0.630: 0.693: 0.765: 0.843: 0.937: 1.054: 1.213:
1580 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1581 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016:
```

1582 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
1583 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
1584 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1585 ~~~~~~
1586 ----
1587 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
1588 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1589 Qc : 1.442: 1.746: 2.255: 3.338: 4.347: 6.766: 9.874:10.665: 7.936: 5.120: 3.359: 2.376: 1.853: 1.517: 1.287: 1.122:
1590 Cc : 0.432: 0.524: 0.676: 1.001: 1.304: 2.030: 2.962: 3.200: 2.381: 1.536: 1.008: 0.713: 0.556: 0.455: 0.386: 0.336:
1591 Фоп: 76 : 74 : 71 : 66 : 59 : 46 : 23 : 349 : 321 : 305 : 296 : 291 : 287 : 284 : 283 : 281 :
1592 Уоп: 6.53 : 5.23 : 4.19 : 2.00 : 1.07 : 0.87 : 0.76 : 0.74 : 0.82 : 0.97 : 1.26 : 2.75 : 4.35 : 5.85 : 7.22 : 8.60 :
1593 : : : : : : : : : : : : : : : : :
1594 Ви : 1.414: 1.704: 2.128: 2.891: 4.331: 6.746: 9.858:10.663: 7.935: 5.116: 3.351: 2.371: 1.848: 1.511: 1.279: 1.113:
1595 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1596 Ви : 0.019: 0.033: 0.116: 0.435: 0.014: 0.018: 0.014: 0.002: 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005:
1597 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1598 Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.002: 0.002: 0.001: : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
1599 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 :
1600 ~~~~~~
1601 ----
1602 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
1603 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1604 Qc : 0.991: 0.889: 0.804: 0.727: 0.663: 0.603: 0.552: 0.504: 0.463: 0.427: 0.393: 0.364: 0.338:
1605 Cc : 0.297: 0.267: 0.241: 0.218: 0.199: 0.181: 0.166: 0.151: 0.139: 0.128: 0.118: 0.109: 0.101:
1606 Фоп: 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 :
1607 Уоп: 9.94 :11.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1608 : : : : : : : : : : : : : : :
1609 Ви : 0.982: 0.879: 0.794: 0.718: 0.654: 0.593: 0.543: 0.495: 0.453: 0.417: 0.384: 0.353: 0.327:
1610 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1611 Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
1612 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
1613 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
1614 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1615 ~~~~~~
1616
1617 y= 1270 : Y-строка 25 Стах= 5.668 долей ПДК (x= 1815.0; напр.ветра=353)
1618 -----:
1619 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
1620 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1621 Qc : 0.092: 0.096: 0.101: 0.107: 0.113: 0.121: 0.131: 0.142: 0.156: 0.174: 0.196: 0.214: 0.227: 0.243: 0.260: 0.278:
1622 Cc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.059: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.083:
1623 Фоп: 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 :
1624 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1625 : : : : : : : : : : : : : : : : :
1626 Ви : 0.075: 0.083: 0.088: 0.095: 0.102: 0.113: 0.123: 0.134: 0.150: 0.168: 0.190: 0.208: 0.221: 0.238: 0.255: 0.273:
1627 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1628 Ви : 0.011: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
1629 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
1630 Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
1631 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 :
1632 ~~~~~~

```

1633 -----
1634   x=  -485:  -385:  -285:  -185:   -85:   15:  115:  215:  315:  415:  515:  615:  715:  815:  915: 1015:
1635 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1636 Qc : 0.298: 0.321: 0.347: 0.374: 0.407: 0.474: 0.539: 0.570: 0.577: 0.632: 0.695: 0.766: 0.847: 0.940: 1.054: 1.201:
1637 Cc : 0.089: 0.096: 0.104: 0.112: 0.122: 0.142: 0.162: 0.171: 0.173: 0.190: 0.208: 0.230: 0.254: 0.282: 0.316: 0.360:
1638 Фоп:   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :  141 :  157 :  177 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :
1639 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.61 : 0.60 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.99 : 9.68 : 8.37 :
1640   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
1641 Ви : 0.293: 0.316: 0.341: 0.368: 0.400: 0.472: 0.538: 0.570: 0.567: 0.621: 0.682: 0.750: 0.828: 0.917: 1.027: 1.166:
1642 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6009 : 6009 : 6009 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1643 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001:   :   : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.020: 0.027:
1644 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6008 : 6008 :   :   : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
1645 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:   :   : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
1646 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6007 :   :   : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1647 ~~~~~
1648 -----
1649   x=  1115:  1215:  1315:  1415:  1515:  1615:  1715:  1815:  1915:  2015:  2115:  2215:  2315:  2415:  2515:  2615:
1650 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1651 Qc : 1.392: 1.652: 1.976: 2.443: 3.262: 4.393: 5.451: 5.668: 4.830: 3.657: 2.698: 2.095: 1.704: 1.431: 1.234: 1.080:
1652 Cc : 0.417: 0.496: 0.593: 0.733: 0.978: 1.318: 1.635: 1.701: 1.449: 1.097: 0.809: 0.628: 0.511: 0.429: 0.370: 0.324:
1653 Фоп:   69 :   65 :   61 :   55 :   46 :   33 :   15 :  353 :  333 :  319 :  308 :  301 :  296 :  293 :  290 :  288 :
1654 Уоп: 7.16 : 5.99 : 4.19 : 2.58 : 1.30 : 1.05 : 0.94 : 0.93 : 1.00 : 1.17 : 1.91 : 3.56 : 4.89 : 6.29 : 7.61 : 8.93 :
1655   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
1656 Ви : 1.343: 1.584: 1.927: 2.430: 3.249: 4.380: 5.440: 5.662: 4.826: 3.652: 2.694: 2.093: 1.702: 1.426: 1.228: 1.073:
1657 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1658 Ви : 0.040: 0.059: 0.040: 0.009: 0.011: 0.012: 0.010: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.005:
1659 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1660 Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 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:
1661 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 :
1662 ~~~~~
1663 -----
1664   x=  2715:  2815:  2915:  3015:  3115:  3215:  3315:  3415:  3515:  3615:  3715:  3815:  3915:
1665 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1666 Qc : 0.964: 0.868: 0.788: 0.716: 0.652: 0.593: 0.542: 0.498: 0.456: 0.421: 0.388: 0.359: 0.334:
1667 Cc : 0.289: 0.260: 0.236: 0.215: 0.195: 0.178: 0.163: 0.149: 0.137: 0.126: 0.116: 0.108: 0.100:
1668 Фоп:  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
1669 Уоп:10.21 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1670   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
1671 Ви : 0.956: 0.859: 0.780: 0.708: 0.644: 0.586: 0.535: 0.490: 0.448: 0.413: 0.380: 0.351: 0.325:
1672 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1673 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
1674 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6009 :
1675 Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
1676 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6009 : 6002 : 6002 :
1677 ~~~~~
1678
1679   y=  1170 : Y-строка 26   Стах=  3.434 долей ПДК (x=  1815.0; напр.ветра=355)
1680 -----:
1681   x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085:  -985:  -885:  -785:  -685:  -585:
1682 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1683 Qc : 0.095: 0.099: 0.104: 0.110: 0.116: 0.124: 0.133: 0.144: 0.157: 0.174: 0.195: 0.214: 0.227: 0.242: 0.258: 0.276:

```

1684	Сс	:	0.028:	0.030:	0.031:	0.033:	0.035:	0.037:	0.040:	0.043:	0.047:	0.052:	0.059:	0.064:	0.068:	0.073:	0.077:	0.083:
1685	Фоп:	:	87 :	86 :	86 :	86 :	85 :	85 :	85 :	84 :	84 :	83 :	83 :	83 :	82 :	82 :	82 :	81 :
1686	Уоп:	:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
1687	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
1688	Ви	:	0.072:	0.081:	0.086:	0.092:	0.102:	0.110:	0.119:	0.134:	0.147:	0.166:	0.188:	0.207:	0.221:	0.236:	0.252:	0.270:
1689	Ки	:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
1690	Ви	:	0.016:	0.012:	0.012:	0.012:	0.008:	0.008:	0.007:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
1691	Ки	:	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6007 :	6007 :	6007 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
1692	Ви	:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
1693	Ки	:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6009 :	6001 :	6001 :	6007 :	6007 :	6007 :	6002 :
1694	~~~~~																	
1695	----																	
1696	x=	:	-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915:	1015:
1697	-----																	
1698	Qc	:	0.296:	0.318:	0.343:	0.383:	0.468:	0.570:	0.667:	0.717:	0.690:	0.620:	0.681:	0.749:	0.824:	1.133:	1.689:	1.854:
1699	Сс	:	0.089:	0.095:	0.103:	0.115:	0.141:	0.171:	0.200:	0.215:	0.207:	0.186:	0.204:	0.225:	0.247:	0.340:	0.507:	0.556:
1700	Фоп:	:	81 :	81 :	80 :	111 :	118 :	128 :	146 :	175 :	207 :	75 :	74 :	73 :	71 :	127 :	152 :	194 :
1701	Уоп:	:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.67 :	0.64 :	0.60 :	0.56 :	0.55 :	0.56 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	8.68 :	7.58 :
1702	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
1703	Ви	:	0.291:	0.312:	0.337:	0.362:	0.457:	0.565:	0.666:	0.717:	0.688:	0.608:	0.667:	0.732:	0.805:	1.133:	1.689:	1.854:
1704	Ки	:	6005 :	6005 :	6005 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6007 :	6007 :	6007 :
1705	Ви	:	0.003:	0.003:	0.003:	0.010:	0.007:	0.003:	0.001:	:	0.002:	0.008:	0.009:	0.012:	0.014:	:	:	:
1706	Ки	:	6001 :	6001 :	6001 :	6005 :	6007 :	6007 :	6008 :	:	6004 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	:	:	:
1707	Ви	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.009:	0.002:	0.003:	:	:	:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	:	:	:
1708	Ки	:	6002 :	6002 :	6002 :	6007 :	6008 :	6008 :	:	:	:	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	:	:	:
1709	~~~~~																	
1710	----																	
1711	x=	:	1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515:	2615:
1712	-----																	
1713	Qc	:	1.338:	1.476:	1.711:	2.032:	2.451:	2.949:	3.358:	3.434:	3.126:	2.626:	2.172:	1.817:	1.540:	1.331:	1.164:	1.032:
1714	Сс	:	0.401:	0.443:	0.513:	0.610:	0.735:	0.885:	1.007:	1.030:	0.938:	0.788:	0.652:	0.545:	0.462:	0.399:	0.349:	0.310:
1715	Фоп:	:	226 :	57 :	52 :	46 :	37 :	25 :	11 :	355 :	340 :	327 :	318 :	310 :	304 :	300 :	296 :	294 :
1716	Уоп:	:	12.00 :	6.35 :	4.91 :	3.77 :	2.61 :	1.52 :	1.27 :	1.23 :	1.39 :	2.10 :	3.31 :	4.46 :	5.70 :	6.90 :	8.14 :	9.38 :
1717	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
1718	Ви	:	1.319:	1.446:	1.699:	2.023:	2.442:	2.941:	3.350:	3.428:	3.122:	2.624:	2.171:	1.816:	1.538:	1.327:	1.160:	1.026:
1719	Ки	:	6007 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
1720	Ви	:	0.019:	0.021:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.005:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:
1721	Ки	:	6008 :	6001 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
1722	Ви	:	:	0.007:	0.003:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
1723	Ки	:	:	6002 :	6001 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
1724	~~~~~																	
1725	----																	
1726	x=	:	2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:			
1727	-----																	
1728	Qc	:	0.929:	0.841:	0.766:	0.697:	0.636:	0.582:	0.532:	0.487:	0.449:	0.414:	0.381:	0.354:	0.328:			
1729	Сс	:	0.279:	0.252:	0.230:	0.209:	0.191:	0.175:	0.160:	0.146:	0.135:	0.124:	0.114:	0.106:	0.098:			
1730	Фоп:	:	291 :	289 :	288 :	286 :	285 :	284 :	283 :	282 :	282 :	281 :	281 :	280 :	280 :			
1731	Уоп:	:	10.64 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :			
1732	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
1733	Ви	:	0.922:	0.834:	0.759:	0.690:	0.630:	0.575:	0.525:	0.480:	0.442:	0.407:	0.375:	0.347:	0.321:			
1734	Ки	:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :			

1735 Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
1736 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1737 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
1738 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6009 :
1739 ~~~~~
1740
1741 y= 1070 : Y-строка 27 Стах= 9.231 долей ПДК (x= 1015.0; напр.ветра=231)
1742 -----
1743 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
1744 -----
1745 Qc : 0.098: 0.103: 0.108: 0.114: 0.120: 0.128: 0.137: 0.147: 0.160: 0.176: 0.195: 0.216: 0.228: 0.242: 0.257: 0.275:
1746 Cc : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.065: 0.068: 0.073: 0.077: 0.082:
1747 Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 :
1748 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1749 : : : : : : : : : : : : : : : : :
1750 Ви : 0.074: 0.078: 0.083: 0.093: 0.099: 0.106: 0.119: 0.129: 0.146: 0.162: 0.184: 0.205: 0.216: 0.233: 0.248: 0.267:
1751 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1752 Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.014: 0.015: 0.015: 0.011: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
1753 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6001 :
1754 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003:
1755 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6001 : 6007 :
1756 ~~~~~
1757 ----
1758 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
1759 -----
1760 Qc : 0.294: 0.315: 0.360: 0.441: 0.544: 0.666: 0.776: 0.581: 0.765: 0.678: 0.661: 0.723: 0.818: 1.418: 3.941: 9.231:
1761 Cc : 0.088: 0.095: 0.108: 0.132: 0.163: 0.200: 0.233: 0.174: 0.230: 0.203: 0.198: 0.217: 0.245: 0.425: 1.182: 2.769:
1762 Фоп: 79 : 78 : 95 : 97 : 100 : 106 : 121 : 168 : 231 : 249 : 70 : 68 : 96 : 99 : 111 : 231 :
1763 Уоп:12.00 :12.00 : 0.70 : 0.66 : 0.61 : 0.56 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.56 :12.00 :12.00 :12.00 :10.82 : 1.19 : 0.75 :
1764 : : : : : : : : : : : : : : : : :
1765 Ви : 0.286: 0.308: 0.301: 0.385: 0.494: 0.630: 0.766: 0.581: 0.763: 0.677: 0.648: 0.707: 0.818: 1.418: 3.941: 9.211:
1766 Ки : 6005 : 6005 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6005 : 6005 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1767 Ви : 0.003: 0.003: 0.045: 0.041: 0.034: 0.018: 0.006: : 0.002: 0.001: 0.009: 0.011: : : : 0.012:
1768 Ки : 6001 : 6001 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : : : : 6008 :
1769 Ви : 0.003: 0.002: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.004: : : : 0.004: 0.004: : : : : 0.008:
1770 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : : : : 6002 : 6002 : : : : : 6009 :
1771 ~~~~~
1772 ----
1773 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
1774 -----
1775 Qc : 1.830: 1.329: 1.500: 1.710: 1.945: 2.171: 2.325: 2.357: 2.240: 2.026: 1.791: 1.574: 1.383: 1.222: 1.089: 0.980:
1776 Cc : 0.549: 0.399: 0.450: 0.513: 0.584: 0.651: 0.698: 0.707: 0.672: 0.608: 0.537: 0.472: 0.415: 0.367: 0.327: 0.294:
1777 Фоп: 259 : 51 : 45 : 39 : 30 : 20 : 9 : 356 : 344 : 333 : 324 : 317 : 311 : 306 : 302 : 299 :
1778 Уоп: 7.76 : 7.06 : 5.94 : 4.90 : 4.05 : 3.36 : 2.89 : 2.84 : 3.15 : 3.74 : 4.53 : 5.55 : 6.57 : 7.67 : 8.78 : 9.98 :
1779 : : : : : : : : : : : : : : : : :
1780 Ви : 1.791: 1.316: 1.492: 1.703: 1.939: 2.166: 2.321: 2.355: 2.238: 2.025: 1.790: 1.572: 1.381: 1.219: 1.085: 0.975:
1781 Ки : 6007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1782 Ви : 0.039: 0.007: 0.006: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
1783 Ки : 6009 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1784 Ви : : 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
1785 Ки : : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 :

1786	~~~~~																
1787	----																
1788	x=	2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:			
1789	-----																
1790	Qс	: 0.887:	0.811:	0.740:	0.675:	0.618:	0.566:	0.519:	0.477:	0.439:	0.405:	0.374:	0.347:	0.323:			
1791	Сс	: 0.266:	0.243:	0.222:	0.202:	0.186:	0.170:	0.156:	0.143:	0.132:	0.122:	0.112:	0.104:	0.097:			
1792	Фоп:	296 :	294 :	292 :	291 :	289 :	288 :	287 :	286 :	285 :	284 :	283 :	283 :	282 :			
1793	Uоп:	11.19 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :			
1794	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
1795	Ви	: 0.881:	0.804:	0.734:	0.669:	0.613:	0.561:	0.514:	0.472:	0.434:	0.400:	0.368:	0.342:	0.317:			
1796	Ки	: 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :			
1797	Ви	: 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:			
1798	Ки	: 6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :			
1799	Ви	: 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:			
1800	Ки	: 6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :			
1801	~~~~~																
1802																	
1803	y=	970 :	Y-строка 28 Стах= 3.338 долей ПДК (x= 1015.0; напр.ветра=337)														
1804	-----																
1805	x=	-2085 :	-1985:	-1885:	-1785:	-1685:	-1585:	-1485:	-1385:	-1285:	-1185:	-1085:	-985:	-885:	-785:	-685:	-585:
1806	-----																
1807	Qс	: 0.102:	0.107:	0.112:	0.118:	0.125:	0.133:	0.142:	0.153:	0.166:	0.181:	0.200:	0.222:	0.235:	0.248:	0.263:	0.279:
1808	Сс	: 0.031:	0.032:	0.034:	0.036:	0.038:	0.040:	0.043:	0.046:	0.050:	0.054:	0.060:	0.067:	0.070:	0.074:	0.079:	0.084:
1809	Фоп:	84 :	84 :	83 :	83 :	83 :	82 :	82 :	81 :	81 :	80 :	80 :	79 :	79 :	78 :	78 :	77 :
1810	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 :
1811	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
1812	Ви	: 0.072:	0.075:	0.084:	0.089:	0.094:	0.106:	0.114:	0.128:	0.140:	0.159:	0.177:	0.202:	0.213:	0.230:	0.244:	0.263:
1813	Ки	: 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
1814	Ви	: 0.023:	0.024:	0.021:	0.022:	0.022:	0.019:	0.020:	0.016:	0.017:	0.014:	0.015:	0.012:	0.012:	0.010:	0.010:	0.007:
1815	Ки	: 6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :
1816	Ви	: 0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
1817	Ки	: 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
1818	~~~~~																
1819	----																
1820	x=	-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915:	

1837 Qc : 1.598: 1.196: 1.325: 1.462: 1.600: 1.725: 1.805: 1.817: 1.760: 1.648: 1.509: 1.368: 1.236: 1.117: 1.011: 0.923:
1838 Cc : 0.479: 0.359: 0.397: 0.439: 0.480: 0.517: 0.541: 0.545: 0.528: 0.494: 0.453: 0.410: 0.371: 0.335: 0.303: 0.277:
1839 Фоп: 299 : 45 : 40 : 33 : 26 : 17 : 7 : 357 : 347 : 338 : 330 : 323 : 317 : 312 : 308 : 304 :
1840 Уоп: 9.32 : 7.97 : 7.01 : 6.15 : 5.44 : 4.83 : 4.51 : 4.45 : 4.65 : 5.20 : 5.84 : 6.63 : 7.53 : 8.54 : 9.58 :10.68 :
1841 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1842 Ви : 1.598: 1.186: 1.318: 1.457: 1.595: 1.721: 1.802: 1.815: 1.759: 1.647: 1.507: 1.366: 1.233: 1.114: 1.007: 0.918:
1843 Ки : 6007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1844 Ви : : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
1845 Ки : : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1846 Ви : : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
1847 Ки : : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
1848 ~~~~~
1849 ----
1850 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
1851 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1852 Qc : 0.845: 0.774: 0.709: 0.650: 0.598: 0.547: 0.504: 0.465: 0.429: 0.396: 0.367: 0.340: 0.316:
1853 Cc : 0.253: 0.232: 0.213: 0.195: 0.179: 0.164: 0.151: 0.139: 0.129: 0.119: 0.110: 0.102: 0.095:
1854 Фоп: 301 : 299 : 296 : 295 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 285 :
1855 Уоп:11.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1856 : : : : : : : : : : : : : : : :
1857 Ви : 0.839: 0.768: 0.703: 0.644: 0.593: 0.542: 0.499: 0.460: 0.424: 0.391: 0.362: 0.334: 0.311:
1858 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1859 Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
1860 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1861 Ви : 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:
1862 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
1863 ~~~~~
1864
1865 y= 870 : Y-строка 29 Стах= 1.484 долей ПДК (x= 1815.0; напр.ветра=357)
1866 -----:
1867 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
1868 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1869 Qc : 0.105: 0.111: 0.116: 0.123: 0.130: 0.139: 0.148: 0.159: 0.173: 0.189: 0.208: 0.233: 0.247: 0.262: 0.279: 0.296:
1870 Cc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.070: 0.074: 0.079: 0.084: 0.089:
1871 Фоп: 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 :
1872 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1873 : : : : : : : : : : : : : : : :
1874 Ви : 0.073: 0.077: 0.081: 0.090: 0.095: 0.101: 0.114: 0.122: 0.138: 0.151: 0.173: 0.194: 0.210: 0.220: 0.238: 0.257:
1875 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1876 Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.025: 0.027: 0.028: 0.026: 0.028: 0.025: 0.028: 0.025: 0.028: 0.027: 0.030: 0.029: 0.028:
1877 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
1878 Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007:
1879 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1880 ~~~~~
1881 ----
1882 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
1883 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1884 Qc : 0.316: 0.338: 0.392: 0.478: 0.583: 0.692: 0.750: 0.769: 0.739: 0.634: 0.761: 1.028: 1.352: 1.090: 1.287: 1.359:
1885 Cc : 0.095: 0.101: 0.118: 0.143: 0.175: 0.208: 0.225: 0.231: 0.222: 0.190: 0.228: 0.308: 0.406: 0.327: 0.386: 0.408:
1886 Фоп: 75 : 74 : 75 : 73 : 68 : 60 : 43 : 7 : 327 : 305 : 64 : 62 : 58 : 47 : 21 : 350 :
1887 Уоп:12.00 :12.00 : 0.81 : 0.75 : 0.68 : 0.60 : 0.52 : 0.51 : 0.54 : 0.59 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.38 :

```
1888      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
1889 Ви : 0.270: 0.293: 0.298: 0.375: 0.476: 0.596: 0.709: 0.769: 0.739: 0.634: 0.579: 0.630: 0.709: 0.835: 1.287: 1.359:
1890 Ки : 6005 : 6005 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : 6007 : 6007 :
1891 Ви : 0.032: 0.031: 0.082: 0.088: 0.093: 0.085: 0.037:      :      :      : 0.171: 0.386: 0.629: 0.245:      :      :
1892 Ки : 6009 : 6009 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :      :      :      : 6007 : 6007 : 6007 : 6005 :      :      :
1893 Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.002:      :      :      : 0.007: 0.008: 0.010: 0.009:      :      :
1894 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :      :      :      : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :      :      :
1895 ~~~~~
1896 ----
1897 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
1898 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1899 Qc : 1.081: 1.081: 1.173: 1.270: 1.360: 1.432: 1.479: 1.484: 1.453: 1.388: 1.299: 1.208: 1.111: 1.020: 0.940: 0.864:
1900 Cc : 0.324: 0.324: 0.352: 0.381: 0.408: 0.430: 0.444: 0.445: 0.436: 0.416: 0.390: 0.362: 0.333: 0.306: 0.282: 0.259:
1901 Фоп: 323 : 41 : 35 : 29 : 22 : 14 : 6 : 357 : 349 : 341 : 333 : 327 : 321 : 316 : 312 : 309 :
1902 Уоп:12.00 : 8.96 : 8.09 : 7.33 : 6.72 : 6.29 : 6.03 : 5.98 : 6.17 : 6.62 : 7.07 : 7.79 : 8.58 : 9.47 :10.46 :11.53 :
1903      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
1904 Ви : 1.081: 1.073: 1.167: 1.265: 1.356: 1.428: 1.476: 1.482: 1.451: 1.386: 1.297: 1.206: 1.109: 1.017: 0.936: 0.859:
1905 Ки : 6007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1906 Ви :      : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
1907 Ки :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1908 Ви :      : 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
1909 Ки :      : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :      : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
1910 ~~~~~
1911 ----
1912 х= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
1913 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1914 Qc : 0.797: 0.736: 0.677: 0.624: 0.573: 0.529: 0.487: 0.450: 0.416: 0.386: 0.358: 0.333: 0.310:
1915 Cc : 0.239: 0.221: 0.203: 0.187: 0.172: 0.159: 0.146: 0.135: 0.125: 0.116: 0.107: 0.100: 0.093:
1916 Фоп: 305 : 303 : 300 : 298 : 296 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 :
1917 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1918      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
1919 Ви : 0.793: 0.731: 0.672: 0.619: 0.568: 0.524: 0.482: 0.446: 0.412: 0.381: 0.353: 0.328: 0.305:
1920 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1921 Ви : 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:
1922 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1923 Ви : 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:
1924 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
1925 ~~~~~
1926
1927 у= 770 : Y-строка 30 Стах= 1.257 долей ПДК (х= 1815.0; напр.ветра=358)
1928 -----:
1929 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
1930 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1931 Qc : 0.108: 0.114: 0.120: 0.127: 0.135: 0.144: 0.154: 0.166: 0.179: 0.196: 0.215: 0.240: 0.260: 0.276: 0.294: 0.313:
1932 Cc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.065: 0.072: 0.078: 0.083: 0.088: 0.094:
1933 Фоп: 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 :
1934 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1935      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
1936 Ви : 0.071: 0.078: 0.082: 0.086: 0.096: 0.102: 0.113: 0.121: 0.136: 0.148: 0.169: 0.187: 0.207: 0.222: 0.233: 0.251:
1937 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1938 Ви : 0.029: 0.028: 0.030: 0.032: 0.030: 0.033: 0.031: 0.034: 0.033: 0.037: 0.036: 0.041: 0.041: 0.042: 0.047: 0.047:
```

1939 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
1940 Ви : 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.010: 0.011:
1941 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
1942 ~~~~~~
1943 ----
1944 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
1945 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1946 Qc : 0.331: 0.346: 0.367: 0.430: 0.497: 0.552: 0.593: 0.628: 0.606: 0.657: 0.793: 1.049: 0.823: 0.739: 0.796: 0.855:
1947 Cc : 0.099: 0.104: 0.110: 0.129: 0.149: 0.166: 0.178: 0.188: 0.182: 0.197: 0.238: 0.315: 0.247: 0.222: 0.239: 0.256:
1948 Фоп: 72 : 71 : 67 : 63 : 56 : 45 : 27 : 4 : 340 : 62 : 59 : 56 : 52 : 52 : 49 : 45 :
1949 Уоп:12.00 :12.00 : 0.83 : 0.75 : 0.67 : 0.60 : 0.58 : 0.58 : 0.59 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1950 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1951 Ви : 0.270: 0.290: 0.276: 0.339: 0.417: 0.506: 0.588: 0.628: 0.606: 0.520: 0.573: 0.613: 0.611: 0.726: 0.783: 0.843:
1952 Ки : 6005 : 6005 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1953 Ви : 0.045: 0.040: 0.080: 0.080: 0.070: 0.042: 0.004: : : 0.128: 0.207: 0.314: 0.199: 0.008: 0.007: 0.006:
1954 Ки : 6009 : 6009 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 :
1955 Ви : 0.011: 0.012: 0.009: 0.009: 0.007: 0.004: : : : 0.006: 0.007: 0.110: 0.010: 0.004: 0.005: 0.005:
1956 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : : : : 6001 : 6001 : 6008 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 :
1957 ~~~~~~
1958 ----
1959 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
1960 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1961 Qc : 0.916: 0.982: 1.049: 1.118: 1.175: 1.222: 1.254: 1.257: 1.237: 1.197: 1.136: 1.070: 1.004: 0.934: 0.871: 0.808:
1962 Cc : 0.275: 0.294: 0.315: 0.335: 0.353: 0.367: 0.376: 0.377: 0.371: 0.359: 0.341: 0.321: 0.301: 0.280: 0.261: 0.242:
1963 Фоп: 41 : 37 : 32 : 26 : 19 : 13 : 5 : 358 : 350 : 343 : 337 : 331 : 325 : 320 : 316 : 313 :
1964 Уоп:10.87 :10.00 : 9.20 : 8.57 : 8.04 : 7.66 : 7.41 : 7.37 : 7.53 : 7.87 : 8.36 : 8.95 : 9.68 :10.49 :11.37 :12.00 :
1965 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
1966 Ви : 0.906: 0.974: 1.042: 1.112: 1.171: 1.218: 1.251: 1.254: 1.235: 1.194: 1.133: 1.067: 1.001: 0.931: 0.867: 0.804:
1967 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1968 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
1969 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1970 Ви : 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
1971 Ки : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
1972 ~~~~~~
1973 ----
1974 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
1975 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
1976 Qc : 0.752: 0.695: 0.644: 0.595: 0.550: 0.508: 0.469: 0.435: 0.403: 0.373: 0.347: 0.323: 0.302:
1977 Cc : 0.225: 0.208: 0.193: 0.179: 0.165: 0.153: 0.141: 0.131: 0.121: 0.112: 0.104: 0.097: 0.090:
1978 Фоп: 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 :
1979 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
1980 : : : : : : : : : : : : : : : :
1981 Ви : 0.747: 0.690: 0.640: 0.590: 0.545: 0.504: 0.464: 0.431: 0.399: 0.369: 0.343: 0.319: 0.298:
1982 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
1983 Ви : 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:
1984 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
1985 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
1986 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
1987 ~~~~~~
1988 ~~~~~~
1989 y= 670 : Y-строка 31 Стах= 1.093 долей ПДК (x= 1815.0; напр.ветра=358)

1990	-----:																
1991	x=	-2085:	-1985:	-1885:	-1785:	-1685:	-1585:	-1485:	-1385:	-1285:	-1185:	-1085:	-985:	-885:	-785:	-685:	-585:
1992	-----:																
1993	Qc :	0.110:	0.116:	0.123:	0.130:	0.138:	0.147:	0.157:	0.170:	0.183:	0.200:	0.219:	0.242:	0.265:	0.281:	0.296:	0.309:
1994	Cc :	0.033:	0.035:	0.037:	0.039:	0.041:	0.044:	0.047:	0.051:	0.055:	0.060:	0.066:	0.073:	0.080:	0.084:	0.089:	0.093:
1995	Фоп:	79 :	79 :	78 :	78 :	77 :	77 :	76 :	76 :	75 :	75 :	74 :	73 :	73 :	72 :	71 :	70 :
1996	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 :
1997	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
1998	Ви :	0.072:	0.075:	0.083:	0.087:	0.096:	0.102:	0.112:	0.120:	0.134:	0.145:	0.164:	0.185:	0.203:	0.218:	0.232:	0.248:
1999	Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
2000	Ви :	0.031:	0.033:	0.032:	0.034:	0.034:	0.036:	0.036:	0.039:	0.040:	0.043:	0.044:	0.045:	0.048:	0.050:	0.049:	0.046:
2001	Ки :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :
2002	Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.009:	0.008:	0.008:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:
2003	Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
2004	~~~~~																
2005	----																
2006	x=	-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915:	1015:
2007	-----:																
2008	Qc :	0.319:	0.325:	0.333:	0.364:	0.401:	0.432:	0.467:	0.508:	0.574:	0.666:	0.765:	0.679:	0.653:	0.692:	0.743:	0.793:
2009	Cc :	0.096:	0.098:	0.100:	0.109:	0.120:	0.130:	0.140:	0.152:	0.172:	0.200:	0.229:	0.204:	0.196:	0.208:	0.223:	0.238:
2010	Фоп:	69 :	68 :	67 :	55 :	47 :	35 :	20 :	62 :	60 :	58 :	55 :	52 :	51 :	48 :	45 :	42 :
2011	Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.73 :	0.66 :	0.63 :	0.64 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
2012	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2013	Ви :	0.265:	0.282:	0.302:	0.292:	0.349:	0.413:	0.466:	0.430:	0.467:	0.505:	0.540:	0.566:	0.634:	0.681:	0.732:	0.784:
2014	Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
2015	Ви :	0.038:	0.024:	0.016:	0.064:	0.046:	0.017:	0.001:	0.067:	0.088:	0.112:	0.130:	0.101:	0.009:	0.007:	0.006:	0.004:
2016	Ки :	6009 :	6009 :	6007 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6001 :	6001 :	6002 :
2017	Ви :	0.013:	0.014:	0.009:	0.007:	0.005:	0.002:		0.005:	0.011:	0.040:	0.085:	0.007:	0.007:	0.004:	0.004:	0.004:
2018	Ки :	6007 :	6007 :	6009 :	6007 :	6007 :	6007 :		6001 :	6008 :	6008 :	6008 :	6001 :	6001 :	6002 :	6002 :	6001 :
2019	~~~~~																
2020	----																
2021	x=	1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515:	2615:
2022	-----:																
2023	Qc :	0.844:	0.893:	0.944:	0.995:	1.037:	1.071:	1.087:	1.093:	1.077:	1.051:	1.011:	0.961:	0.910:	0.860:	0.807:	0.756:
2024	Cc :	0.253:	0.268:	0.283:	0.299:	0.311:	0.321:	0.326:	0.328:	0.323:	0.315:	0.303:	0.288:	0.273:	0.258:	0.242:	0.227:
2025	Фоп:	38 :	33 :	29 :	23 :	17 :	11 :	5 :	358 :	351 :	345 :	339 :	333 :	328 :	324 :	320 :	316 :
2026	Uоп:	12.00 :	11.13 :	10.42 :	9.79 :	9.31 :	9.00 :	8.77 :	8.73 :	8.89 :	9.14 :	9.58 :	10.12 :	10.78 :	11.53 :	12.00 :	12.00 :
2027	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2028	Ви :	0.836:	0.887:	0.938:	0.990:	1.032:	1.067:	1.083:	1.089:	1.074:	1.048:	1.008:	0.958:	0.907:	0.856:	0.803:	0.752:
2029	Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
2030	Ви :	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:
2031	Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
2032	Ви :	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:		0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:
2033	Ки :	6001 :	6001 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :			6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6001 :
2034	~~~~~																
2035	----																
2036	x=	2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:			
2037	-----:																
2038	Qc :	0.705:	0.656:	0.609:	0.566:	0.525:	0.486:	0.450:	0.419:	0.388:	0.362:	0.337:	0.315:	0.294:			
2039	Cc :	0.212:	0.197:	0.183:	0.170:	0.157:	0.146:	0.135:	0.126:	0.116:	0.109:	0.101:	0.094:	0.088:			
2040	Фоп:	313 :	310 :	307 :	305 :	303 :	301 :	299 :	298 :	296 :	295 :	294 :	293 :	292 :			

2041	Уоп:	12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:
2042	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2043	Ви	: 0.701:	0.652:	0.605:	0.561:	0.520:	0.482:	0.446:	0.415:	0.384:	0.358:	0.334:	0.311:	0.290:	:
2044	Ки	: 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	:
2045	Ви	: 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:	:
2046	Ки	: 6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	:
2047	Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	:
2048	Ки	: 6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	:
2049	~~~~~														
2050															
2051	у=	570 :	У-строка 32 Стах= 0.965 долей ПДК (х= 1815.0; напр.ветра=358)												
2052	-----	:													
2053	х=	-2085 :	-1985:	-1885:	-1785:	-1685:	-1585:	-1485:	-1385:	-1285:	-1185:	-1085:	-985:	-885:	-785:
2054	-----	:													
2055	Qc	: 0.112:	0.118:	0.124:	0.132:	0.140:	0.149:	0.159:	0.171:	0.184:	0.199:	0.217:	0.238:	0.262:	0.274:
2056	Сс	: 0.034:	0.035:	0.037:	0.040:	0.042:	0.045:	0.048:	0.051:	0.055:	0.060:	0.065:	0.071:	0.079:	0.082:
2057	Фоп:	77 :	77 :	77 :	76 :	76 :	75 :	74 :	74 :	73 :	73 :	72 :	71 :	70 :	69 :
2058	Уоп:	12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00
2059	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2060	Ви	: 0.073:	0.076:	0.080:	0.087:	0.092:	0.101:	0.110:	0.118:	0.130:	0.142:	0.159:	0.178:	0.201:	0.213:
2061	Ки	: 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
2062	Ви	: 0.031:	0.034:	0.036:	0.036:	0.038:	0.039:	0.039:	0.042:	0.043:	0.045:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:
2063	Ки	: 6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :
2064	Ви	: 0.005:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:
2065	Ки	: 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
2066	~~~~~														
2067	----														
2068	х=	-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:
2069	-----	:													
2070	Qc	: 0.296:	0.306:	0.399:	0.348:	0.378:	0.412:	0.452:	0.499:	0.559:	0.596:	0.578:	0.579:	0.606:	0.647:
2071	Сс	: 0.089:	0.092:	0.120:	0.104:	0.113:	0.124:	0.136:	0.150:	0.168:	0.179:	0.173:	0.174:	0.182:	0.194:
2072	Фоп:	67 :	66 :	172 :	64 :	63 :	62 :	60 :	59 :	57 :	54 :	5			

2092	Ви	:	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:											
2093	Ки	:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:											
2094	Ви	:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:											
2095	Ки	:	6001:	6001:	6001:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6001:											
2096	~~~~~																										
2097	----																										
2098	х=		2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:												
2099	-----																										
2100	Qc	:	0.659:	0.616:	0.574:	0.536:	0.498:	0.464:	0.432:	0.401:	0.375:	0.349:	0.325:	0.305:	0.285:												
2101	Сс	:	0.198:	0.185:	0.172:	0.161:	0.150:	0.139:	0.130:	0.120:	0.112:	0.105:	0.098:	0.091:	0.086:												
2102	Фоп:		316:	313:	310:	308:	306:	304:	302:	301:	299:	298:	296:	295:	294:												
2103	Уоп:		12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:												
2104		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:												
2105	Ви	:	0.655:	0.612:	0.570:	0.531:	0.494:	0.460:	0.428:	0.397:	0.371:	0.345:	0.322:	0.301:	0.282:												
2106	Ки	:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:												
2107	Ви	:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:												
2108	Ки	:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:												
2109	Ви	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:													
2110	Ки	:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:												
2111	~~~~~																										
2112	-----																										
2113	у=		470:	У-строка 33												Стах=		1.310		долей ПДК (х=		-285.0;		напр.ветра=		21)	
2114	-----																										
2115	х=		-2085:	-1985:	-1885:	-1785:	-1685:	-1585:	-1485:	-1385:	-1285:	-1185:	-1085:	-985:	-885:	-785:	-685:	-585:									
2116	-----																										
2117	Qc	:	0.113:	0.119:	0.125:	0.132:	0.140:	0.149:	0.158:	0.170:	0.182:	0.195:	0.210:	0.227:	0.247:	0.259:	0.265:	0.271:									
2118	Сс	:	0.034:	0.036:	0.038:	0.040:	0.042:	0.045:	0.047:	0.051:	0.054:	0.058:	0.063:	0.068:	0.074:	0.078:	0.080:	0.081:									
2119	Фоп:		76:	75:	75:	74:	74:	73:	72:	72:	71:	70:	70:	69:	68:	67:	66:	66:									
2120	Уоп:		12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:									
2121		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:									
2122	Ви	:	0.071:	0.076:	0.080:	0.087:	0.092:	0.100:	0.108:	0.116:	0.127:	0.139:	0.153:	0.171:	0.192:	0.208:	0.220:	0.236:									
2123	Ки	:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:	6005:									
2124	Ви	:	0.034:	0.034:	0.036:	0.037:	0.039:	0.040:	0.041:	0.042:	0.043:	0.044:	0.043:	0.042:</													

2143

2144

2145

2146

2147

2148

2149

2150

2151

2152

2153

2154

2155

2156

2157

2158

2159

2160

2161

2162

2163

2164

2165

2166

2167

2168

2169

2170

2171

2172

2173

2174

2175

2176

2177

2178

2179

2180

2181

2182

2183

2184

2185

2186

2187

2188

2189

2190

2191

2192

2193

[illegible]

2245	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2246	Ви	: 0.070:	0.074:	0.079:	0.083:	0.089:	0.095:	0.102:	0.110:	0.118:	0.128:	0.142:	0.156:	0.173:	0.195:	0.210:	0.219:
2247	Ки	: 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
2248	Ви	: 0.034:	0.035:	0.036:	0.037:	0.038:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.030:	0.026:	0.021:	0.018:	0.031:	0.020:
2249	Ки	: 6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6004 :	6004 :	6004 :
2250	Ви	: 0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.011:	0.011:	0.012:	0.015:	0.016:	0.017:
2251	Ки	: 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
2252	~~~~~																
2253	----																
2254	х=	-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915:	1015:
2255	-----																
2256	Qc	: 0.263:	0.280:	0.298:	0.319:	0.340:	0.361:	0.378:	0.394:	0.409:	0.424:	0.444:	0.468:	0.495:	0.522:	0.551:	0.579:
2257	Сс	: 0.079:	0.084:	0.090:	0.096:	0.102:	0.108:	0.114:	0.118:	0.123:	0.127:	0.133:	0.140:	0.149:	0.157:	0.165:	0.174:
2258	Фоп:	61 :	60 :	59 :	57 :	56 :	54 :	52 :	51 :	49 :	47 :	45 :	43 :	40 :	37 :	35 :	31 :
2259	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 :
2260	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2261	Ви	: 0.236:	0.250:	0.265:	0.281:	0.300:	0.318:	0.335:	0.361:	0.384:	0.408:	0.435:	0.461:	0.489:	0.516:	0.545:	0.573:
2262	Ки	: 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
2263	Ви	: 0.021:	0.023:	0.025:	0.028:	0.030:	0.032:	0.032:	0.025:	0.018:	0.010:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
2264	Ки	: 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6002 :	6002 :
2265	Ви	: 0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
2266	Ки	: 6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6001 :	6001 :	6001 :	6007 :	6002 :	6002 :	6002 :	6001 :	6001 :
2267	~~~~~																
2268	----																
2269	х=	1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515:	2615:
2270	-----																
2271	Qc	: 0.607:	0.632:	0.654:	0.674:	0.691:	0.701:	0.708:	0.708:	0.705:	0.694:	0.680:	0.662:	0.639:	0.613:	0.589:	0.560:
2272	Сс	: 0.182:	0.190:	0.196:	0.202:	0.207:	0.210:	0.212:	0.212:	0.211:	0.208:	0.204:	0.199:	0.192:	0.184:	0.177:	0.168:
2273	Фоп:	28 :	24 :	20 :	16 :	12 :	8 :	3 :	359 :	354 :	350 :	345 :	341 :	337 :	333 :	330 :	327 :
2274	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 :
2275	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2276	Ви	: 0.602:	0.626:	0.649:	0.670:	0.687:	0.697:	0.704:	0.704:	0.701:	0.690:	0.676:	0.658:	0.636:	0.610:	0.585:	0.556:
2277	Ки	: 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
2278	Ви	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
2279	Ки	: 6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
2280	Ви	: 0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:		0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:
2281	Ки	: 6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6003 :		6003 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
2282	~~~~~																
2283	----																
2284	х=	2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:			
2285	-----																
2286	Qc	: 0.531:	0.503:	0.475:	0.448:	0.421:	0.396:	0.372:	0.350:	0.330:	0.309:	0.292:	0.274:	0.258:			
2287	Сс	: 0.159:	0.151:	0.143:	0.134:	0.126:	0.119:	0.112:	0.105:	0.099:	0.093:	0.087:	0.082:	0.077:			
2288	Фоп:	324 :	321 :	318 :	316 :	313 :	311 :	309 :	308 :	306 :	305 :	303 :	302 :	301 :			
2289	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 :			
2290	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
2291	Ви	: 0.527:	0.500:	0.472:	0.444:	0.417:	0.393:	0.368:	0.347:	0.326:	0.306:	0.288:	0.271:	0.255:			
2292	Ки	: 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :			
2293	Ви	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:			
2294	Ки	: 6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :			
2295	Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:			

2296 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
2297 ~~~~~
2298
2299 у= 170 : Y-строка 36 Стах= 0.643 долей ПДК (х= 1715.0; напр.ветра= 3)
2300 -----
2301 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
2302 -----
2303 Qc : 0.111: 0.116: 0.121: 0.127: 0.133: 0.139: 0.147: 0.154: 0.161: 0.169: 0.179: 0.191: 0.205: 0.221: 0.234: 0.241:
2304 Cc : 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.072:
2305 Фоп: 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 68 : 67 : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 62 : 62 : 61 : 60 :
2306 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2307 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
2308 Ви : 0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.087: 0.093: 0.099: 0.106: 0.113: 0.125: 0.135: 0.148: 0.163: 0.184: 0.204: 0.215:
2309 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2310 Ви : 0.033: 0.034: 0.034: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
2311 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 :
2312 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.011: 0.005: 0.002:
2313 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 : 6008 :
2314 ~~~~~
2315 ----
2316 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
2317 -----
2318 Qc : 0.254: 0.270: 0.286: 0.304: 0.321: 0.338: 0.352: 0.366: 0.380: 0.397: 0.417: 0.438: 0.463: 0.486: 0.510: 0.535:
2319 Cc : 0.076: 0.081: 0.086: 0.091: 0.096: 0.101: 0.106: 0.110: 0.114: 0.119: 0.125: 0.131: 0.139: 0.146: 0.153: 0.160:
2320 Фоп: 59 : 58 : 57 : 55 : 54 : 52 : 50 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 38 : 35 : 33 : 29 :
2321 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2322 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
2323 Ви : 0.228: 0.241: 0.255: 0.271: 0.287: 0.304: 0.321: 0.343: 0.364: 0.386: 0.409: 0.432: 0.457: 0.480: 0.505: 0.529:
2324 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2325 Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.016: 0.011: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
2326 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 :
2327 Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
2328 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 :
2329 ~~~~~
2330 ----
2331 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
2332 -----
2333 Qc : 0.559: 0.579: 0.600: 0.616: 0.629: 0.638: 0.643: 0.643: 0.638: 0.631: 0.619: 0.603: 0.586: 0.565: 0.543: 0.518:
2334 Cc : 0.168: 0.174: 0.180: 0.185: 0.189: 0.191: 0.193: 0.193: 0.191: 0.189: 0.186: 0.181: 0.176: 0.170: 0.163: 0.155:
2335 Фоп: 26 : 23 : 19 : 15 : 11 : 7 : 3 : 359 : 355 : 350 : 346 : 342 : 339 : 335 : 332 : 329 :
2336 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2337 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
2338 Ви : 0.554: 0.575: 0.595: 0.611: 0.625: 0.634: 0.640: 0.640: 0.635: 0.628: 0.616: 0.600: 0.582: 0.562: 0.539: 0.514:
2339 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2340 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
2341 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
2342 Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
2343 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
2344 ~~~~~
2345 ----
2346 х= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:

2347 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2348 Qc : 0.494: 0.470: 0.445: 0.421: 0.397: 0.375: 0.354: 0.334: 0.315: 0.296: 0.280: 0.264: 0.249:
2349 Cc : 0.148: 0.141: 0.133: 0.126: 0.119: 0.112: 0.106: 0.100: 0.094: 0.089: 0.084: 0.079: 0.075:
2350 Фоп: 326 : 323 : 320 : 318 : 316 : 314 : 312 : 310 : 308 : 307 : 305 : 304 : 303 :
2351 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2352 : : : : : : : : : : : : : : : :
2353 Ви : 0.490: 0.466: 0.441: 0.418: 0.394: 0.371: 0.350: 0.331: 0.312: 0.293: 0.277: 0.261: 0.246:
2354 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2355 Ви : 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:
2356 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
2357 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
2358 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
2359 ~~~~~

2360
2361 у= 70 : Y-строка 37 Стах= 0.586 долей ПДК (х= 1815.0; напр.ветра=359)
2362 -----:
2363 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
2364 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2365 Qc : 0.109: 0.113: 0.118: 0.124: 0.129: 0.135: 0.141: 0.147: 0.153: 0.160: 0.168: 0.177: 0.187: 0.199: 0.216: 0.232:
2366 Cc : 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070:
2367 Фоп: 69 : 69 : 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 64 : 64 : 63 : 62 : 61 : 61 : 60 : 59 : 58 :
2368 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2369 : : : : : : : : : : : : : : : :
2370 Ви : 0.068: 0.071: 0.075: 0.079: 0.085: 0.090: 0.095: 0.101: 0.111: 0.119: 0.128: 0.139: 0.156: 0.173: 0.193: 0.208:
2371 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2372 Ви : 0.033: 0.032: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.026: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017:
2373 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
2374 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002:
2375 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 :
2376 ~~~~~

2377 ----
2378 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
2379 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2380 Qc : 0.245: 0.259: 0.273: 0.289: 0.302: 0.317: 0.329: 0.342: 0.357: 0.373: 0.391: 0.410: 0.432: 0.452: 0.474: 0.495:
2381 Cc : 0.074: 0.078: 0.082: 0.087: 0.091: 0.095: 0.099: 0.103: 0.107: 0.112: 0.117: 0.123: 0.130: 0.136: 0.142: 0.148:
2382 Фоп: 57 : 56 : 55 : 53 : 52 : 50 : 48 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 36 : 34 : 31 : 28 :
2383 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2384 : : : : : : : : : : : : : : : :
2385 Ви : 0.220: 0.233: 0.246: 0.259: 0.275: 0.290: 0.305: 0.326: 0.345: 0.364: 0.385: 0.405: 0.427: 0.447: 0.469: 0.490:
2386 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2387 Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.022: 0.020: 0.020: 0.018: 0.011: 0.007: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
2388 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 :
2389 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
2390 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 :
2391 ~~~~~

2392 ----
2393 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
2394 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2395 Qc : 0.513: 0.532: 0.549: 0.563: 0.572: 0.580: 0.585: 0.586: 0.583: 0.577: 0.566: 0.552: 0.538: 0.520: 0.500: 0.480:
2396 Cc : 0.154: 0.160: 0.165: 0.169: 0.172: 0.174: 0.176: 0.176: 0.175: 0.173: 0.170: 0.166: 0.161: 0.156: 0.150: 0.144:
2397 Фоп: 25 : 21 : 18 : 14 : 10 : 7 : 3 : 359 : 355 : 351 : 347 : 344 : 340 : 337 : 333 : 330 :

2398	Уоп:	12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:
2399	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2400	Ви	: 0.509:	0.528:	0.544:	0.559:	0.568:	0.576:	0.581:	0.583:	0.580:	0.573:	0.563:	0.549:	0.535:	0.516:	0.496:	0.476:
2401	Ки	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005
2402	Ви	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
2403	Ки	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002
2404	Ви	: 0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
2405	Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001
2406	~~~~~																
2407	----																
2408	х=	2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:			
2409	-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2410	Qс	: 0.458:	0.438:	0.416:	0.396:	0.375:	0.354:	0.336:	0.318:	0.300:	0.283:	0.268:	0.254:	0.240:			
2411	Сс	: 0.137:	0.131:	0.125:	0.119:	0.112:	0.106:	0.101:	0.095:	0.090:	0.085:	0.081:	0.076:	0.072:			
2412	Фоп:	328	: 325	: 322	: 320	: 318	: 316	: 314	: 312	: 310	: 309	: 307	: 306	: 304			
2413	Уоп:	12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:		
2414	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2415	Ви	: 0.455:	0.435:	0.413:	0.392:	0.371:	0.351:	0.332:	0.315:	0.297:	0.280:	0.266:	0.251:	0.237:			
2416	Ки	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	:		
2417	Ви	: 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:			
2418	Ки	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	:		
2419	Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:			
2420	Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	:		
2421	~~~~~																
2422																	
2423	у=	-30	:	У-строка 38	Стах=	0.535	долей ПДК	(х=	1815.0;	напр.ветра=359)							
2424	-----	:															
2425	х=	-2085	:	-1985:	-1885:	-1785:	-1685:	-1585:	-1485:	-1385:	-1285:	-1185:	-1085:	-985:	-885:	-785:	-685:
2426	-----	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2427	Qс	: 0.106:	0.111:	0.115:	0.120:												

2449	Ви	:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.017:	0.016:	0.011:	0.008:	0.005:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:																
2450	Ки	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6002	:				
2451	Ви	:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:																
2452	Ки	:	6008	:	6008	:	6008	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6007	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6001	:		
2453	~~~~~																																	
2454	----																																	
2455	х=		1115:		1215:		1315:		1415:		1515:		1615:		1715:		1815:		1915:		2015:		2115:		2215:		2315:		2415:		2515:		2615:	
2456	-----																																	
2457	Qc	:	0.474:		0.490:		0.503:		0.515:		0.524:		0.531:		0.533:		0.535:		0.532:		0.526:		0.518:		0.506:		0.494:		0.479:		0.463:		0.446:	
2458	Cc	:	0.142:		0.147:		0.151:		0.154:		0.157:		0.159:		0.160:		0.160:		0.160:		0.158:		0.156:		0.152:		0.148:		0.144:		0.139:		0.134:	
2459	Фоп:		23	:	20	:	17	:	13	:	10	:	6	:	3	:	359	:	355	:	352	:	348	:	345	:	341	:	338	:	335	:	332	:
2460	Уоп:		12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:
2461		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
2462	Ви	:	0.470:		0.486:		0.499:		0.511:		0.520:		0.527:		0.529:		0.531:		0.529:		0.522:		0.515:		0.503:		0.491:		0.476:		0.460:		0.442:	
2463	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:
2464	Ви	:	0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.003:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:	
2465	Ки	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:
2466	Ви	:	0.002:		0.002:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:	
2467	Ки	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:
2468	~~~~~																																	
2469	----																																	
2470	х=		2715:		2815:		2915:		3015:		3115:		3215:		3315:		3415:		3515:		3615:		3715:		3815:		3915:							
2471	-----																																	
2472	Qc	:	0.427:		0.408:		0.390:		0.371:		0.352:		0.334:		0.318:		0.302:		0.286:		0.271:		0.257:		0.243:		0.231:							
2473	Cc	:	0.128:		0.122:		0.117:		0.111:		0.106:		0.100:		0.095:		0.091:		0.086:		0.081:		0.077:		0.073:		0.069:							
2474	Фоп:		329	:	327	:	324	:	322	:	320	:	318	:	316	:	314	:	312	:	310	:	309	:	308	:	306	:						
2475	Уоп:		12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:
2476		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
2477	Ви	:	0.424:		0.405:		0.387:		0.368:		0.349:		0.331:		0.315:		0.299:		0.283:		0.268:		0.254:		0.240:		0.228:							
2478	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:
2479	Ви	:	0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.002:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:	
2480	Ки	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:	6002	:
2481	Ви	:	0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:		0.001:	
2482	Ки	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:	6001	:
2483	~~~~~																																	
2484																																		
2485	у=	-130	:	Y-строка 39				Стах=	0.489	:	долей ПДК (х= 1815.0; напр.ветра=359)																							
2486	-----																																	
2487	х=	-2085	:	-1985:		-1885:		-1785:		-1685:		-1585:		-1485:		-1385:		-1285:		-1185:		-1085:		-985:		-885:		-785:		-685:		-585:		
2488	-----																																	
2489	Qc	:	0.103:		0.107:		0.111:		0.115:		0.119:		0.123:		0.127:		0.131:		0.135:		0.140:		0.145:		0.151:		0.161:		0.173:		0.189:		0.207:	
2490	Cc	:	0.031:		0.032:		0.033:		0.035:		0.036:		0.037:		0.038:		0.039:		0.041:		0.042:		0.043:		0.045:		0.048:		0.052:		0.057:		0.062:	
2491	Фоп:		66	:	65	:	65	:	64	:	63	:	63	:	62	:	61	:	60	:	60	:	59	:	58	:	58	:	57	:	56	:	55	:
2492	Уоп:		12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:
2493		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
2494	Ви	:	0.065:		0.067:		0.072:		0.075:		0.078:		0.085:		0.089:		0.094:		0.100:		0.110:		0.118:		0.127:		0.140:		0.153:		0.169:		0.187:	
2495	Ки	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:	6005	:
2496	Ви	:	0.030:		0.031:		0.029:		0.030:		0.030:		0.026:		0.024:		0.023:		0.020:		0.013:		0.011:		0.012:		0.013:		0.014:		0.014:		0.015:	
2497	Ки	:	6009	:	6009	:	6009	:	6009	:	6009	:	6009	:	6009	:	6009	:	6009	:	6009	:	6009	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:
2498	Ви	:	0.006:		0.006:		0.006:		0.007:		0.007:		0.008:		0.008:		0.008:		0.009:		0.010:		0.010:		0.007:		0.003:		0.002:		0.002:		0.002:	
2499	Ки	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6007	:	6009	:	6009	:	6009	:	6008	:	6008	:	6008	:

[illegible]

```
2551 Qc : 0.100: 0.104: 0.107: 0.110: 0.114: 0.117: 0.120: 0.123: 0.127: 0.131: 0.136: 0.142: 0.151: 0.162: 0.176: 0.192:
2552 Cc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058:
2553 Фоп: 65 : 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 60 : 60 : 59 : 58 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 :
2554 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2555 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
2556 Ви : 0.063: 0.066: 0.068: 0.074: 0.077: 0.080: 0.084: 0.092: 0.098: 0.104: 0.114: 0.123: 0.132: 0.144: 0.158: 0.173:
2557 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2558 Ви : 0.028: 0.028: 0.029: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
2559 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
2560 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
2561 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 :
2562 ~~~~~
2563 ----
2564 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
2565 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2566 Qc : 0.211: 0.225: 0.236: 0.246: 0.255: 0.265: 0.276: 0.286: 0.298: 0.311: 0.324: 0.337: 0.352: 0.366: 0.380: 0.392:
2567 Cc : 0.063: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.106: 0.110: 0.114: 0.118:
2568 Фоп: 52 : 51 : 49 : 48 : 46 : 45 : 43 : 41 : 40 : 38 : 36 : 34 : 31 : 29 : 26 : 24 :
2569 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2570 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
2571 Ви : 0.192: 0.207: 0.216: 0.228: 0.238: 0.252: 0.264: 0.276: 0.291: 0.305: 0.319: 0.333: 0.348: 0.362: 0.375: 0.388:
2572 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2573 Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
2574 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 :
2575 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
2576 Ки : 6008 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 :
2577 ~~~~~
2578 ----
2579 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
2580 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2581 Qc : 0.405: 0.416: 0.426: 0.434: 0.440: 0.444: 0.448: 0.448: 0.446: 0.441: 0.436: 0.428: 0.419: 0.408: 0.395: 0.383:
2582 Cc : 0.121: 0.125: 0.128: 0.130: 0.132: 0.133: 0.134: 0.135: 0.134: 0.132: 0.131: 0.129: 0.126: 0.122: 0.119: 0.115:
2583 Фоп: 21 : 18 : 15 : 12 : 9 : 5 : 2 : 359 : 356 : 353 : 349 : 346 : 343 : 340 : 337 : 335 :
2584 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2585 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
2586 Ви : 0.401: 0.412: 0.422: 0.431: 0.437: 0.441: 0.444: 0.445: 0.443: 0.438: 0.433: 0.425: 0.416: 0.405: 0.392: 0.380:
2587 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2588 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
2589 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
2590 Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
2591 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
2592 ~~~~~
2593 ----
2594 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
2595 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2596 Qc : 0.370: 0.356: 0.341: 0.328: 0.313: 0.299: 0.286: 0.272: 0.259: 0.247: 0.235: 0.224: 0.213:
2597 Cc : 0.111: 0.107: 0.102: 0.098: 0.094: 0.090: 0.086: 0.082: 0.078: 0.074: 0.070: 0.067: 0.064:
2598 Фоп: 332 : 330 : 327 : 325 : 323 : 321 : 319 : 317 : 315 : 314 : 312 : 311 : 310 :
2599 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2600 : : : : : : : : : : : : : : :
2601 Ви : 0.367: 0.353: 0.339: 0.325: 0.311: 0.297: 0.283: 0.269: 0.256: 0.245: 0.232: 0.222: 0.210:
```

2602	Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :			
2603	Ви :	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:		
2604	Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :		
2605	Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:		
2606	Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :		
2607	~~~~~															
2608																
2609	y= -330 :	Y-строка 41 Стах= 0.412 долей ПДК (x= 1815.0; напр.ветра=359)														
2610	-----															
2611	x= -2085 :	-1985:	-1885:	-1785:	-1685:	-1585:	-1485:	-1385:	-1285:	-1185:	-1085:	-985:	-885:	-785:	-685:	-585:
2612	-----															
2613	Qс :	0.097:	0.100:	0.103:	0.106:	0.108:	0.111:	0.114:	0.116:	0.119:	0.123:	0.128:	0.134:	0.143:	0.153:	0.178:
2614	Сс :	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:	0.038:	0.040:	0.043:	0.046:	0.053:
2615	Фоп:	63 :	63 :	62 :	61 :	60 :	60 :	59 :	58 :	58 :	57 :	56 :	56 :	55 :	54 :	53 : 52 :
2616	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 :
2617	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2618	Ви :	0.061:	0.065:	0.067:	0.070:	0.073:	0.079:	0.083:	0.087:	0.095:	0.101:	0.108:	0.117:	0.126:	0.136:	0.148:
2619	Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
2620	Ви :	0.027:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.020:	0.018:	0.016:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:
2621	Ки :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
2622	Vi :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:	0.005:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
2623	Kи :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6009 :	6009 :	6009 :	6008 :	6008 :	6001 :
2624	~~~~~															
2625	----															
2626	x=	-485:	-385:	-285:	-185:	-85:	15:	115:	215:	315:	415:	515:	615:	715:	815:	915: 1015:
2627	-----															
2628	Qc :	0.194:	0.215:	0.224:	0.233:	0.242:	0.251:	0.260:	0.271:	0.281:	0.293:	0.305:	0.317:	0.329:	0.340:	0.353:
2629	Cc :	0.058:	0.065:	0.067:	0.070:	0.073:	0.075:	0.078:	0.081:	0.084:	0.088:	0.091:	0.095:	0.099:	0.102:	0.106:
2630	Fop:	50 :	49 :	48 :	46 :	45 :	43 :	42 :	40 :	38 :	36 :	34 :	32 :	30 :	27 :	25 : 22 :
2631	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 :
2632	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2633	Vi :	0.176:	0.198:	0.208:	0.217:	0.229:	0.239:	0.251:	0.263:	0.275:	0.287:	0.300:	0.313:	0.325:	0.336:	0.350:
2634	Kи :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
2635	Vi :	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.009:	0.008:	0.005:	0.004:							

```
2653 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
2654 ~~~~~
2655 ----
2656 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
2657 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2658 Qc : 0.344: 0.333: 0.320: 0.307: 0.294: 0.282: 0.270: 0.258: 0.247: 0.235: 0.225: 0.214: 0.205:
2659 Cc : 0.103: 0.100: 0.096: 0.092: 0.088: 0.085: 0.081: 0.077: 0.074: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061:
2660 Фоп: 333 : 331 : 329 : 327 : 324 : 322 : 321 : 319 : 317 : 315 : 314 : 312 : 311 :
2661 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2662 : : : : : : : : : : : : : :
2663 Ви : 0.341: 0.330: 0.317: 0.304: 0.292: 0.279: 0.267: 0.256: 0.244: 0.232: 0.222: 0.211: 0.202:
2664 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2665 Ви : 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:
2666 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 :
2667 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
2668 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 :
2669 ~~~~~
2670
2671 y= -430 : Y-строка 42 Стах= 0.380 долей ПДК (x= 1815.0; напр.ветра=359)
2672 -----:
2673 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
2674 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2675 Qc : 0.094: 0.096: 0.098: 0.101: 0.103: 0.105: 0.107: 0.110: 0.112: 0.116: 0.121: 0.127: 0.135: 0.144: 0.154: 0.166:
2676 Cc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050:
2677 Фоп: 62 : 61 : 60 : 60 : 59 : 58 : 58 : 57 : 56 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 :
2678 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2679 : : : : : : : : : : : : : : : :
2680 Ви : 0.060: 0.062: 0.063: 0.069: 0.071: 0.074: 0.081: 0.085: 0.090: 0.098: 0.104: 0.111: 0.119: 0.128: 0.139: 0.150:
2681 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2682 Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.021: 0.021: 0.019: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011:
2683 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
2684 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
2685 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 : 6001 : 6001 : 6001 :
2686 ~~~~~
2687 ----
2688 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
2689 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2690 Qc : 0.179: 0.194: 0.213: 0.221: 0.229: 0.238: 0.247: 0.255: 0.266: 0.276: 0.287: 0.297: 0.307: 0.319: 0.329: 0.338:
2691 Cc : 0.054: 0.058: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.096: 0.099: 0.102:
2692 Фоп: 49 : 48 : 46 : 45 : 43 : 42 : 40 : 38 : 37 : 35 : 33 : 31 : 29 : 26 : 24 : 21 :
2693 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2694 : : : : : : : : : : : : : : : :
2695 Ви : 0.164: 0.180: 0.199: 0.209: 0.217: 0.229: 0.238: 0.248: 0.260: 0.271: 0.282: 0.293: 0.304: 0.315: 0.326: 0.335:
2696 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2697 Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
2698 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
2699 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
2700 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
2701 ~~~~~
2702 ----
2703 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
```

```
2704 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2705 Qc : 0.348: 0.356: 0.363: 0.369: 0.374: 0.378: 0.379: 0.380: 0.378: 0.375: 0.370: 0.365: 0.359: 0.351: 0.341: 0.332:
2706 Cc : 0.104: 0.107: 0.109: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.111: 0.109: 0.108: 0.105: 0.102: 0.100:
2707 Фоп: 19 : 16 : 13 : 11 : 8 : 5 : 2 : 359 : 356 : 353 : 350 : 348 : 345 : 342 : 340 : 337 :
2708 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2709 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
2710 Ви : 0.344: 0.353: 0.359: 0.366: 0.371: 0.374: 0.376: 0.376: 0.375: 0.372: 0.367: 0.362: 0.356: 0.348: 0.338: 0.329:
2711 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2712 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
2713 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
2714 Ви : 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:
2715 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
2716 ~~~~~
2717 ----
2718 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
2719 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2720 Qc : 0.321: 0.311: 0.300: 0.289: 0.278: 0.267: 0.256: 0.245: 0.234: 0.225: 0.214: 0.205: 0.188:
2721 Cc : 0.096: 0.093: 0.090: 0.087: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.070: 0.067: 0.064: 0.062: 0.057:
2722 Фоп: 335 : 332 : 330 : 328 : 326 : 324 : 322 : 320 : 319 : 317 : 315 : 314 : 313 :
2723 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2724 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
2725 Ви : 0.319: 0.308: 0.298: 0.287: 0.275: 0.264: 0.254: 0.243: 0.232: 0.222: 0.212: 0.203: 0.186:
2726 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2727 Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
2728 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
2729 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
2730 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
2731 ~~~~~
2732
2733 y= -530 : Y-строка 43 Стах= 0.350 долей ПДК (x= 1815.0; напр.ветра=359)
2734 -----:
2735 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
2736 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2737 Qc : 0.090: 0.092: 0.094: 0.096: 0.098: 0.100: 0.101: 0.104: 0.107: 0.110: 0.115: 0.121: 0.128: 0.136: 0.145: 0.154:
2738 Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046:
2739 Фоп: 61 : 60 : 59 : 58 : 58 : 57 : 56 : 56 : 55 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 :
2740 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2741 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
2742 Ви : 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.070: 0.073: 0.076: 0.083: 0.087: 0.094: 0.100: 0.106: 0.114: 0.122: 0.131: 0.141:
2743 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2744 Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.017: 0.016: 0.014: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
2745 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
2746 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
2747 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
2748 ~~~~~
2749 ----
2750 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
2751 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2752 Qc : 0.166: 0.179: 0.193: 0.210: 0.218: 0.226: 0.234: 0.243: 0.251: 0.260: 0.269: 0.278: 0.288: 0.298: 0.307: 0.315:
2753 Cc : 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.089: 0.092: 0.094:
2754 Фоп: 47 : 46 : 45 : 43 : 42 : 40 : 39 : 37 : 35 : 33 : 32 : 30 : 27 : 25 : 23 : 20 :
```

2755	Уоп:	12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:
2756	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2757	Ви	: 0.151:	0.165:	0.181:	0.198:	0.208:	0.216:	0.227:	0.236:	0.245:	0.255:	0.265:	0.275:	0.285:	0.295:	0.304:	0.311:
2758	Ки	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005
2759	Ви	: 0.011:	0.010:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
2760	Ки	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6007	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001
2761	Ви	: 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:	0.002:	0.002:
2762	Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6007	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002
2763	~~~~~																
2764	----																
2765	х=	1115:	1215:	1315:	1415:	1515:	1615:	1715:	1815:	1915:	2015:	2115:	2215:	2315:	2415:	2515:	2615:
2766	-----																
2767	Qc	: 0.324:	0.330:	0.337:	0.342:	0.345:	0.348:	0.350:	0.350:	0.349:	0.346:	0.343:	0.338:	0.332:	0.326:	0.317:	0.310:
2768	Cc	: 0.097:	0.099:	0.101:	0.103:	0.104:	0.104:	0.105:	0.105:	0.105:	0.104:	0.103:	0.102:	0.099:	0.098:	0.095:	0.093:
2769	Фоп:	18	: 15	: 13	: 10	: 7	: 5	: 2	: 359	: 356	: 354	: 351	: 348	: 346	: 343	: 340	: 338
2770	Уоп:	12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00
2771	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2772	Ви	: 0.320:	0.326:	0.333:	0.339:	0.342:	0.345:	0.347:	0.347:	0.346:	0.343:	0.340:	0.335:	0.329:	0.323:	0.314:	0.307:
2773	Ки	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005	: 6005
2774	Ви	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
2775	Ки	: 6002	: 6001	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002
2776	Ви	: 0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
2777	Ки	: 6001	: 6002	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001
2778	~~~~~																
2779	----																
2780	х=	2715:	2815:	2915:	3015:	3115:	3215:	3315:	3415:	3515:	3615:	3715:	3815:	3915:			
2781	-----																
2782	Qc	: 0.300:	0.291:	0.282:	0.272:	0.262:	0.252:	0.242:	0.232:								

[illegible]

2857 y= -730 : Y-строка 45 Стах= 0.301 долей ПДК (x= 1815.0; напр.ветра=359)
2858 -----:
2859 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
2860 -----:
2861 Qc : 0.083: 0.085: 0.086: 0.088: 0.089: 0.090: 0.092: 0.094: 0.097: 0.100: 0.104: 0.109: 0.115: 0.121: 0.128: 0.135:
2862 Cc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041:
2863 Фоп: 58 : 57 : 57 : 56 : 55 : 55 : 54 : 53 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 : 47 : 46 :
2864 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2865 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
2866 Ви : 0.054: 0.056: 0.060: 0.062: 0.064: 0.070: 0.072: 0.076: 0.082: 0.086: 0.091: 0.096: 0.102: 0.108: 0.116: 0.124:
2867 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2868 Ви : 0.020: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
2869 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
2870 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :
2871 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
2872 ~~~~~~
2873 ----
2874 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
2875 -----:
2876 Qc : 0.143: 0.152: 0.162: 0.173: 0.185: 0.200: 0.211: 0.217: 0.225: 0.232: 0.240: 0.247: 0.254: 0.262: 0.269: 0.275:
2877 Cc : 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.081: 0.082:
2878 Фоп: 45 : 43 : 42 : 41 : 39 : 38 : 36 : 35 : 33 : 31 : 29 : 27 : 25 : 23 : 21 : 19 :
2879 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2880 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
2881 Ви : 0.132: 0.141: 0.152: 0.164: 0.177: 0.193: 0.204: 0.212: 0.220: 0.228: 0.236: 0.243: 0.251: 0.258: 0.265: 0.272:
2882 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2883 Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
2884 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
2885 Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :
2886 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
2887 ~~~~~~
2888 ----
2889 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
2890 -----:
2891 Qc : 0.280: 0.286: 0.291: 0.294: 0.297: 0.300: 0.301: 0.301: 0.300: 0.298: 0.295: 0.292: 0.288: 0.282: 0.277: 0.270:
2892 Cc : 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.088: 0.086: 0.085: 0.083: 0.081:
2893 Фоп: 16 : 14 : 12 : 9 : 7 : 4 : 2 : 359 : 357 : 354 : 352 : 349 : 347 : 344 : 342 : 340 :
2894 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2895 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
2896 Ви : 0.277: 0.283: 0.288: 0.291: 0.295: 0.297: 0.298: 0.298: 0.297: 0.296: 0.293: 0.289: 0.285: 0.279: 0.274: 0.268:
2897 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2898 Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :
2899 Ки : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
2900 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :
2901 Ки : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
2902 ~~~~~~
2903 ----
2904 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
2905 -----:
2906 Qc : 0.263: 0.256: 0.248: 0.241: 0.233: 0.225: 0.218: 0.210: 0.202: 0.185: 0.171: 0.159: 0.148:
2907 Cc : 0.079: 0.077: 0.075: 0.072: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.056: 0.051: 0.048: 0.044:

2908 Фоп: 338 : 335 : 333 : 331 : 330 : 328 : 326 : 324 : 323 : 321 : 319 : 318 : 317 :
2909 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2910 : : : : : : : : : : : : : : :
2911 Ви : 0.261: 0.253: 0.246: 0.238: 0.230: 0.223: 0.215: 0.208: 0.199: 0.183: 0.169: 0.157: 0.146:
2912 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2913 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
2914 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 :
2915 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
2916 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 :
2917 ~~~~~
2918
2919 у= -830 : Y-строка 46 Стах= 0.280 долей ПДК (х= 1815.0; напр.ветра=359)
2920 -----:
2921 х= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
2922 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2923 Qc : 0.080: 0.081: 0.082: 0.084: 0.085: 0.086: 0.088: 0.090: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.109: 0.114: 0.120: 0.127:
2924 Cc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038:
2925 Фоп: 57 : 56 : 56 : 55 : 54 : 54 : 53 : 52 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 : 47 : 46 : 45 :
2926 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2927 : : : : : : : : : : : : : : : : :
2928 Ви : 0.053: 0.055: 0.059: 0.061: 0.063: 0.068: 0.070: 0.073: 0.079: 0.083: 0.087: 0.092: 0.097: 0.103: 0.109: 0.116:
2929 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2930 Ви : 0.018: 0.018: 0.015: 0.014: 0.013: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
2931 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
2932 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
2933 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
2934 ~~~~~
2935 ----
2936 х= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
2937 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2938 Qc : 0.133: 0.141: 0.150: 0.158: 0.169: 0.180: 0.193: 0.206: 0.213: 0.220: 0.226: 0.233: 0.239: 0.245: 0.252: 0.257:
2939 Cc : 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077:
2940 Фоп: 43 : 42 : 41 : 39 : 38 : 37 : 35 : 33 : 32 : 30 : 28 : 26 : 24 : 22 : 20 : 18 :
2941 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2942 : : : : : : : : : : : : : : : : :
2943 Ви : 0.123: 0.131: 0.141: 0.149: 0.162: 0.174: 0.187: 0.201: 0.209: 0.216: 0.222: 0.229: 0.236: 0.242: 0.249: 0.254:
2944 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2945 Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
2946 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
2947 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
2948 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
2949 ~~~~~
2950 ----
2951 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
2952 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
2953 Qc : 0.262: 0.266: 0.271: 0.274: 0.276: 0.279: 0.279: 0.280: 0.279: 0.277: 0.275: 0.272: 0.268: 0.264: 0.259: 0.253:
2954 Cc : 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.080: 0.079: 0.078: 0.076:
2955 Фоп: 16 : 14 : 11 : 9 : 6 : 4 : 2 : 359 : 357 : 354 : 352 : 350 : 347 : 345 : 343 : 341 :
2956 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2957 : : : : : : : : : : : : : : : : :
2958 Ви : 0.259: 0.263: 0.268: 0.272: 0.273: 0.276: 0.277: 0.277: 0.276: 0.274: 0.273: 0.269: 0.265: 0.261: 0.256: 0.250:

2959 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2960 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
2961 Ки : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
2962 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
2963 Ки : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
2964 ~~~~~
2965 ----
2966 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
2967 -----
2968 Qc : 0.246: 0.240: 0.234: 0.227: 0.220: 0.213: 0.207: 0.195: 0.181: 0.168: 0.157: 0.147: 0.137:
2969 Cc : 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041:
2970 Фоп: 338 : 336 : 334 : 332 : 331 : 329 : 327 : 325 : 324 : 322 : 321 : 319 : 318 :
2971 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2972 : : : : : : : : : : : : : :
2973 Ви : 0.244: 0.238: 0.231: 0.224: 0.218: 0.211: 0.204: 0.193: 0.179: 0.166: 0.155: 0.144: 0.135:
2974 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2975 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
2976 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 :
2977 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
2978 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 :
2979 ~~~~~
2980
2981 y= -930 : Y-строка 47 Стах= 0.261 долей ПДК (x= 1815.0; напр.ветра=359)
2982 -----
2983 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
2984 -----
2985 Qc : 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.084: 0.086: 0.088: 0.091: 0.095: 0.099: 0.103: 0.108: 0.113: 0.119:
2986 Cc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036:
2987 Фоп: 56 : 55 : 54 : 54 : 53 : 53 : 52 : 51 : 51 : 50 : 49 : 48 : 47 : 46 : 45 : 44 :
2988 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
2989 : : : : : : : : : : : : : : : : :
2990 Ви : 0.052: 0.053: 0.055: 0.059: 0.061: 0.066: 0.068: 0.071: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.093: 0.098: 0.104: 0.110:
2991 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
2992 Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.012: 0.011: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
2993 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
2994 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
2995 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
2996 ~~~~~
2997 ----
2998 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
2999 -----
3000 Qc : 0.125: 0.132: 0.139: 0.146: 0.155: 0.164: 0.175: 0.185: 0.198: 0.208: 0.214: 0.219: 0.225: 0.230: 0.236: 0.241:
3001 Cc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072:
3002 Фоп: 42 : 41 : 40 : 38 : 37 : 35 : 34 : 32 : 31 : 29 : 27 : 25 : 23 : 21 : 19 : 17 :
3003 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
3004 : : : : : : : : : : : : : : : : :
3005 Ви : 0.115: 0.123: 0.131: 0.138: 0.148: 0.157: 0.169: 0.180: 0.194: 0.204: 0.210: 0.216: 0.221: 0.227: 0.233: 0.238:
3006 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
3007 Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
3008 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
3009 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```
3010 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
3011 ~~~~~
3012 ----
3013 x= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
3014 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3015 Qc : 0.246: 0.250: 0.253: 0.255: 0.258: 0.260: 0.260: 0.261: 0.260: 0.258: 0.256: 0.254: 0.251: 0.246: 0.242: 0.237:
3016 Cc : 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071:
3017 Фоп: 15 : 13 : 11 : 9 : 6 : 4 : 2 : 359 : 357 : 355 : 352 : 350 : 348 : 346 : 343 : 341 :
3018 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
3019 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
3020 Ви : 0.243: 0.247: 0.250: 0.253: 0.255: 0.257: 0.258: 0.258: 0.258: 0.256: 0.254: 0.252: 0.248: 0.244: 0.239: 0.235:
3021 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
3022 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
3023 Ки : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
3024 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
3025 Ки : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
3026 ~~~~~
3027 ----
3028 x= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
3029 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3030 Qc : 0.232: 0.226: 0.221: 0.214: 0.208: 0.202: 0.188: 0.175: 0.164: 0.154: 0.145: 0.136: 0.128:
3031 Cc : 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.061: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038:
3032 Фоп: 339 : 337 : 335 : 333 : 332 : 330 : 328 : 326 : 325 : 323 : 322 : 320 : 319 :
3033 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
3034 : : : : : : : : : : : : : : :
3035 Ви : 0.230: 0.224: 0.218: 0.212: 0.206: 0.200: 0.186: 0.173: 0.162: 0.152: 0.143: 0.133: 0.126:
3036 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
3037 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
3038 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 :
3039 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
3040 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 :
3041 ~~~~~
3042
3043 y= -1030 : Y-строка 48 Стах= 0.243 долей ПДК (x= 1815.0; напр.ветра=359)
3044 -----:
3045 x= -2085 : -1985: -1885: -1785: -1685: -1585: -1485: -1385: -1285: -1185: -1085: -985: -885: -785: -685: -585:
3046 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
3047 Qc : 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.082: 0.085: 0.087: 0.091: 0.094: 0.098: 0.103: 0.107: 0.112:
3048 Cc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034:
3049 Фоп: 55 : 54 : 53 : 53 : 52 : 52 : 51 : 50 : 49 : 49 : 48 : 47 : 46 : 45 : 44 : 42 :
3050 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
3051 : : : : : : : : : : : : : : :
3052 Ви : 0.051: 0.052: 0.053: 0.058: 0.060: 0.064: 0.066: 0.069: 0.072: 0.077: 0.080: 0.084: 0.089: 0.093: 0.098: 0.103:
3053 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
3054 Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.010: 0.009: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007:
3055 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
3056 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
3057 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
3058 ~~~~~
3059 ----
3060 x= -485: -385: -285: -185: -85: 15: 115: 215: 315: 415: 515: 615: 715: 815: 915: 1015:
```

```

3061 :-----:
3062 Qc : 0.117: 0.123: 0.129: 0.136: 0.143: 0.150: 0.159: 0.168: 0.177: 0.188: 0.202: 0.207: 0.212: 0.217: 0.222: 0.226:
3063 Cc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068:
3064 Фоп: 41 : 40 : 39 : 37 : 36 : 34 : 33 : 31 : 30 : 28 : 26 : 24 : 23 : 21 : 19 : 17 :
3065 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
3066 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
3067 Ви : 0.109: 0.115: 0.122: 0.128: 0.137: 0.144: 0.154: 0.163: 0.174: 0.184: 0.198: 0.203: 0.209: 0.214: 0.219: 0.223:
3068 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
3069 Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
3070 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
3071 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
3072 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
3073 ~~~~~
3074 ----
3075 х= 1115: 1215: 1315: 1415: 1515: 1615: 1715: 1815: 1915: 2015: 2115: 2215: 2315: 2415: 2515: 2615:
3076 :-----:
3077 Qc : 0.230: 0.233: 0.236: 0.239: 0.241: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.242: 0.240: 0.237: 0.234: 0.231: 0.227: 0.223:
3078 Cc : 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067:
3079 Фоп: 15 : 12 : 10 : 8 : 6 : 4 : 2 : 359 : 357 : 355 : 353 : 350 : 348 : 346 : 344 : 342 :
3080 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
3081 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
3082 Ви : 0.227: 0.230: 0.234: 0.237: 0.239: 0.240: 0.240: 0.241: 0.241: 0.239: 0.237: 0.235: 0.232: 0.229: 0.225: 0.221:
3083 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
3084 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
3085 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
3086 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
3087 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
3088 ~~~~~
3089 ----
3090 х= 2715: 2815: 2915: 3015: 3115: 3215: 3315: 3415: 3515: 3615: 3715: 3815: 3915:
3091 :-----:
3092 Qc : 0.218: 0.214: 0.208: 0.203: 0.190: 0.180: 0.169: 0.159: 0.150: 0.141: 0.134: 0.126: 0.120:
3093 Cc : 0.066: 0.064: 0.062: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
3094 Фоп: 340 : 338 : 336 : 334 : 333 : 331 : 329 : 327 : 326 : 324 : 323 : 322 : 320 :
3095 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
3096 : : : : : : : : : : : : : :
3097 Ви : 0.216: 0.211: 0.206: 0.200: 0.188: 0.178: 0.167: 0.157: 0.148: 0.139: 0.132: 0.124: 0.118:
3098 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
3099 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
3100 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 : 6001 :
3101 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
3102 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6002 :
3103 ~~~~~
3104
3105
3106 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
3107 Координаты точки : X= 1815.0 м, Y= 1570.0 м
3108
3109 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 23.2451572 доли ПДКмр |
3110 | 6.9735474 мг/м3 |
3111 ~~~~~

```


3163	8-		0.070	0.074	0.078	0.082	0.087	0.093	0.099	0.106	0.114	0.123	0.134	0.146	0.160	0.178	0.201	0.212	0.224	0.237		- 8
3164																						
3165	9-		0.072	0.075	0.080	0.084	0.090	0.095	0.102	0.110	0.118	0.128	0.140	0.153	0.169	0.188	0.207	0.219	0.232	0.246		- 9
3166																						
3167	10-		0.073	0.077	0.081	0.086	0.092	0.098	0.105	0.113	0.122	0.133	0.145	0.160	0.178	0.202	0.213	0.226	0.240	0.255		-10
3168																						
3169	11-		0.074	0.078	0.083	0.088	0.094	0.100	0.108	0.116	0.126	0.138	0.151	0.168	0.188	0.208	0.220	0.233	0.247	0.263		-11
3170																						
3171	12-		0.075	0.080	0.085	0.090	0.096	0.103	0.111	0.120	0.130	0.143	0.157	0.175	0.197	0.213	0.226	0.240	0.255	0.271		-12
3172																						
3173	13-		0.077	0.081	0.086	0.092	0.098	0.105	0.113	0.123	0.134	0.147	0.163	0.183	0.205	0.218	0.231	0.246	0.262	0.280		-13
3174																						
3175	14-		0.078	0.082	0.087	0.093	0.100	0.107	0.116	0.126	0.138	0.152	0.169	0.190	0.209	0.222	0.237	0.251	0.269	0.288		-14
3176																						
3177	15-		0.079	0.083	0.088	0.095	0.102	0.109	0.118	0.129	0.141	0.156	0.174	0.197	0.212	0.227	0.241	0.258	0.276	0.295		-15
3178																						
3179	16-		0.080	0.085	0.090	0.096	0.103	0.111	0.121	0.131	0.144	0.160	0.179	0.204	0.216	0.231	0.245	0.263	0.281	0.301		-16
3180																						
3181	17-		0.081	0.086	0.091	0.097	0.105	0.113	0.122	0.134	0.147	0.164	0.184	0.207	0.219	0.234	0.250	0.268	0.286	0.308		-17
3182																						
3183	18-		0.082	0.087	0.092	0.098	0.106	0.114	0.124	0.136	0.150	0.166	0.188	0.209	0.222	0.237	0.254	0.271	0.291	0.313		-18
3184																						
3185	19-		0.082	0.087	0.093	0.099	0.107	0.116	0.126	0.138	0.152	0.169	0.191	0.211	0.224	0.239	0.256	0.275	0.294	0.318		-19
3186																						
3187	20-		0.084	0.088	0.094	0.101	0.108	0.117	0.127	0.139	0.153	0.171	0.194	0.212	0.226	0.241	0.258	0.277	0.298	0.321		-20
3188																						
3189	21-		0.085	0.089	0.095	0.101	0.109	0.117	0.128	0.140	0.155	0.173	0.196	0.213	0.228	0.243	0.260	0.278	0.299	0.323		-21
3190																						
3191	22-		0.086	0.090	0.096	0.102	0.110	0.118	0.129	0.141	0.156	0.174	0.197	0.214	0.228	0.244	0.261	0.280	0.301	0.324		-22
3192																						
3193	23-		0.087	0.092	0.097	0.103	0.110	0.119	0.129	0.141	0.156	0.174	0.197	0.214	0.228	0.244	0.261	0.279	0.300	0.324		-23
3194																						
3195	24-		0.089	0.094	0.099	0.105	0.112	0.120	0.130	0.142	0.156	0.174	0.197	0.214	0.228	0.243	0.260	0.279	0.300	0.323		-24
3196																						
3197	25-		0.092	0.096	0.101	0.107	0.113	0.121	0.131	0.142	0.156	0.174	0.196	0.214	0.227	0.243	0.260	0.278	0.298	0.321		-25
3198																						
3199	26-		0.095	0.099	0.104	0.110	0.116	0.124	0.133	0.144	0.157	0.174	0.195	0.214	0.227	0.242	0.258	0.276	0.296	0.318		-26
3200																						
3201	27-		0.098	0.103	0.108	0.114	0.120	0.128	0.137	0.147	0.160	0.176	0.195	0.216	0.228	0.242	0.257	0.275	0.294	0.315		-27
3202																						
3203	28-		0.102	0.107	0.112	0.118	0.125	0.133	0.142	0.153	0.166	0.181	0.200	0.222	0.235	0.248	0.263	0.279	0.296	0.320		-28
3204																						
3205	29-		0.105	0.111	0.116	0.123	0.130	0.139	0.148	0.159	0.173	0.189	0.208	0.233	0.247	0.262	0.279	0.296	0.316	0.338		-29
3206																						
3207	30-		0.108	0.114	0.120	0.127	0.135	0.144	0.154	0.166	0.179	0.196	0.215	0.240	0.260	0.276	0.294	0.313	0.331	0.346		-30
3208																						
3209	31-		0.110	0.116	0.123	0.130	0.138	0.147	0.157	0.170	0.183	0.200	0.219	0.242	0.265	0.281	0.296	0.309	0.319	0.325		-31
3210																						
3211	32-		0.112	0.118	0.124	0.132	0.140	0.149	0.159	0.171	0.184	0.199	0.217	0.238	0.262	0.274	0.283	0.290	0.296	0.306		-32
3212																						
3213	33-		0.113	0.119	0.125	0.132	0.140	0.149	0.158	0.170	0.182	0.195	0.210	0.227	0.247	0.259	0.265	0.271	0.282	0.347		-33

3214	34-		0.113	0.118	0.125	0.131	0.139	0.147	0.156	0.166	0.176	0.187	0.199	0.213	0.230	0.247	0.265	0.307	0.344	0.289		-34	
3216	35-		0.112	0.117	0.123	0.130	0.137	0.144	0.152	0.160	0.169	0.178	0.189	0.202	0.218	0.244	0.268	0.266	0.263	0.280		-35	
3217	36-		0.111	0.116	0.121	0.127	0.133	0.139	0.147	0.154	0.161	0.169	0.179	0.191	0.205	0.221	0.234	0.241	0.254	0.270		-36	
3218	37-		0.109	0.113	0.118	0.124	0.129	0.135	0.141	0.147	0.153	0.160	0.168	0.177	0.187	0.199	0.216	0.232	0.245	0.259		-37	
3219	38-		0.106	0.111	0.115	0.120	0.124	0.129	0.134	0.139	0.145	0.150	0.156	0.163	0.172	0.184	0.201	0.223	0.235	0.248		-38	
3220	39-		0.103	0.107	0.111	0.115	0.119	0.123	0.127	0.131	0.135	0.140	0.145	0.151	0.161	0.173	0.189	0.207	0.225	0.237		-39	
3221	40-		0.100	0.104	0.107	0.110	0.114	0.117	0.120	0.123	0.127	0.131	0.136	0.142	0.151	0.162	0.176	0.192	0.211	0.225		-40	
3222	41-		0.097	0.100	0.103	0.106	0.108	0.111	0.114	0.116	0.119	0.123	0.128	0.134	0.143	0.153	0.165	0.178	0.194	0.215		-41	
3223	42-		0.094	0.096	0.098	0.101	0.103	0.105	0.107	0.110	0.112	0.116	0.121	0.127	0.135	0.144	0.154	0.166	0.179	0.194		-42	
3224	43-		0.090	0.092	0.094	0.096	0.098	0.100	0.101	0.104	0.107	0.110	0.115	0.121	0.128	0.136	0.145	0.154	0.166	0.179		-43	
3225	44-		0.087	0.088	0.090	0.092	0.093	0.095	0.096	0.099	0.101	0.105	0.109	0.115	0.121	0.128	0.135	0.144	0.154	0.164		-44	
3226	45-		0.083	0.085	0.086	0.088	0.089	0.090	0.092	0.094	0.097	0.100	0.104	0.109	0.115	0.121	0.128	0.135	0.143	0.152		-45	
3227	46-		0.080	0.081	0.082	0.084	0.085	0.086	0.088	0.090	0.092	0.096	0.100	0.104	0.109	0.114	0.120	0.127	0.133	0.141		-46	
3228	47-		0.077	0.078	0.079	0.080	0.081	0.082	0.084	0.086	0.088	0.091	0.095	0.099	0.103	0.108	0.113	0.119	0.125	0.132		-47	
3229	48-		0.074	0.075	0.076	0.077	0.078	0.079	0.080	0.082	0.085	0.087	0.091	0.094	0.098	0.103	0.107	0.112	0.117	0.123		-48	
3230			--		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		---
3231			1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11
3232			12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22
3233			23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33
3234			34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44
3235			45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55
3236																							

3265	0.261	0.276	0.293	0.311	0.330	0.350	0.372	0.394	0.417	0.443	0.467	0.493	0.519	0.544	0.567	0.591	0.610	0.627	- 9
3266																			
3267	0.271	0.287	0.305	0.325	0.346	0.368	0.392	0.418	0.444	0.471	0.500	0.530	0.560	0.589	0.616	0.643	0.668	0.688	-10
3268																			
3269	0.280	0.299	0.318	0.339	0.362	0.387	0.413	0.441	0.471	0.502	0.535	0.568	0.602	0.637	0.668	0.701	0.730	0.757	-11
3270																			
3271	0.290	0.310	0.331	0.353	0.379	0.404	0.434	0.466	0.499	0.533	0.571	0.610	0.649	0.687	0.728	0.765	0.799	0.829	-12
3272																			
3273	0.299	0.319	0.343	0.368	0.394	0.424	0.455	0.489	0.526	0.567	0.608	0.653	0.698	0.743	0.788	0.834	0.875	0.913	-13
3274																			
3275	0.308	0.331	0.355	0.381	0.410	0.443	0.477	0.513	0.554	0.599	0.647	0.696	0.749	0.800	0.854	0.911	0.967	1.020	-14
3276																			
3277	0.316	0.339	0.365	0.394	0.426	0.460	0.497	0.538	0.584	0.632	0.683	0.740	0.799	0.862	0.929	0.999	1.072	1.146	-15
3278																			
3279	0.325	0.349	0.377	0.407	0.440	0.477	0.515	0.562	0.610	0.663	0.722	0.783	0.851	0.925	1.008	1.103	1.203	1.309	-16
3280																			
3281	0.331	0.357	0.386	0.418	0.453	0.492	0.535	0.581	0.636	0.693	0.756	0.827	0.903	0.994	1.098	1.218	1.360	1.509	-17
3282																			
3283	0.338	0.364	0.394	0.427	0.464	0.504	0.550	0.601	0.658	0.718	0.789	0.864	0.954	1.060	1.192	1.347	1.545	1.777	-18
3284																			
3285	0.342	0.370	0.401	0.435	0.472	0.517	0.565	0.618	0.677	0.744	0.815	0.900	1.001	1.126	1.285	1.487	1.756	2.114	-19
3286																			
3287	0.346	0.375	0.406	0.441	0.481	0.525	0.575	0.630	0.691	0.760	0.837	0.929	1.040	1.184	1.367	1.621	1.985	2.545	-20
3288																			
3289	0.349	0.378	0.410	0.445	0.486	0.532	0.581	0.639	0.703	0.775	0.854	0.951	1.071	1.226	1.433	1.729	2.187	3.013	-21
3290																			
3291	0.350	0.379	0.412	0.448	0.489	0.534	0.585	0.643	0.709	0.783	0.865	0.962	1.083	1.249	1.469	1.791	2.307	3.325	-22
3292																			
3293	0.350	0.379	0.412	0.449	0.489	0.535	0.586	0.643	0.710	0.784	0.866	0.963	1.090	1.248	1.468	1.785	2.291	3.279	-23
3294																			
3295	0.348	0.377	0.410	0.446	0.485	0.532	0.583	0.640	0.705	0.779	0.859	0.955	1.075	1.235	1.442	1.746	2.255	3.338	-24
3296																			
3297	0.347	0.374	0.407	0.474	0.539	0.570	0.577	0.632	0.695	0.766	0.847	0.940	1.054	1.201	1.392	1.652	1.976	2.443	-25
3298																			
3299	0.343	0.383	0.468	0.570	0.667	0.717	0.690	0.620	0.681	0.749	0.824	1.133	1.689	1.854	1.338	1.476	1.711	2.032	-26
3300																			
3301	0.360	0.441	0.544	0.666	0.776	0.581	0.765	0.678	0.661	0.723	0.818	1.418	3.941	9.231	1.830	1.329	1.500	1.710	-27
3302																			
3303	0.389	0.482	0.604	0.757	0.894	0.495	0.701	0.691	0.648	0.721	0.890	1.866	2.516	3.338	1.598	1.196	1.325	1.462	-28
3304																			
3305	0.392	0.478	0.583	0.692	0.750	0.769	0.739	0.634	0.761	1.028	1.352	1.090	1.287	1.359	1.081	1.081	1.173	1.270	-29
3306																			
3307	0.367	0.430	0.497	0.552	0.593	0.628	0.606	0.657	0.793	1.049	0.823	0.739	0.796	0.855	0.916	0.982	1.049	1.118	-30
3308																			
3309	0.333	0.364	0.401	0.432	0.467	0.508	0.574	0.666	0.765	0.679	0.653	0.692	0.743	0.793	0.844	0.893	0.944	0.995	-31
3310																			
3311	0.399	0.348	0.378	0.412	0.452	0.499	0.559	0.596	0.578	0.579	0.606	0.647	0.691	0.734	0.779	0.819	0.860	0.896	-32
3312																			
3313	1.310	0.342	0.369	0.401	0.435	0.470	0.497	0.504	0.513	0.534	0.567	0.604	0.641	0.680	0.717	0.752	0.785	0.814	-33
3314																			
3315	0.309	0.331	0.357	0.382	0.409	0.430	0.445	0.457	0.474	0.500	0.529	0.563	0.595	0.626	0.660	0.690	0.717	0.739	-34

3316																				
3317	0.298	0.319	0.340	0.361	0.378	0.394	0.409	0.424	0.444	0.468	0.495	0.522	0.551	0.579	0.607	0.632	0.654	0.674	-35	
3318																				
3319	0.286	0.304	0.321	0.338	0.352	0.366	0.380	0.397	0.417	0.438	0.463	0.486	0.510	0.535	0.559	0.579	0.600	0.616	-36	
3320																				
3321	0.273	0.289	0.302	0.317	0.329	0.342	0.357	0.373	0.391	0.410	0.432	0.452	0.474	0.495	0.513	0.532	0.549	0.563	-37	
3322																				
3323	0.260	0.273	0.286	0.298	0.309	0.322	0.336	0.351	0.367	0.385	0.403	0.422	0.440	0.458	0.474	0.490	0.503	0.515	-38	
3324																				
3325	0.248	0.258	0.270	0.280	0.292	0.304	0.316	0.329	0.345	0.361	0.376	0.393	0.408	0.424	0.438	0.451	0.462	0.471	-39	
3326																				
3327	0.236	0.246	0.255	0.265	0.276	0.286	0.298	0.311	0.324	0.337	0.352	0.366	0.380	0.392	0.405	0.416	0.426	0.434	-40	
3328																				
3329	0.224	0.233	0.242	0.251	0.260	0.271	0.281	0.293	0.305	0.317	0.329	0.340	0.353	0.364	0.375	0.385	0.393	0.400	-41	
3330																				
3331	0.213	0.221	0.229	0.238	0.247	0.255	0.266	0.276	0.287	0.297	0.307	0.319	0.329	0.338	0.348	0.356	0.363	0.369	-42	
3332																				
3333	0.193	0.210	0.218	0.226	0.234	0.243	0.251	0.260	0.269	0.278	0.288	0.298	0.307	0.315	0.324	0.330	0.337	0.342	-43	
3334																				
3335	0.176	0.190	0.207	0.215	0.221	0.230	0.238	0.246	0.254	0.262	0.271	0.279	0.287	0.294	0.301	0.307	0.313	0.317	-44	
3336																				
3337	0.162	0.173	0.185	0.200	0.211	0.217	0.225	0.232	0.240	0.247	0.254	0.262	0.269	0.275	0.280	0.286	0.291	0.294	-45	
3338																				
3339	0.150	0.158	0.169	0.180	0.193	0.206	0.213	0.220	0.226	0.233	0.239	0.245	0.252	0.257	0.262	0.266	0.271	0.274	-46	
3340																				
3341	0.139	0.146	0.155	0.164	0.175	0.185	0.198	0.208	0.214	0.219	0.225	0.230	0.236	0.241	0.246	0.250	0.253	0.255	-47	
3342																				
3343	0.129	0.136	0.143	0.150	0.159	0.168	0.177	0.188	0.202	0.207	0.212	0.217	0.222	0.226	0.230	0.233	0.236</			

3367	0.706	0.718	0.725	0.725	0.723	0.711	0.698	0.679	0.656	0.632	0.604	0.577	0.549	0.521	0.492	0.467	0.441	0.416	-10
3368																			
3369	0.776	0.790	0.798	0.800	0.795	0.783	0.767	0.744	0.718	0.688	0.656	0.623	0.590	0.558	0.528	0.496	0.468	0.441	-11
3370																			
3371	0.854	0.874	0.886	0.887	0.881	0.863	0.843	0.814	0.785	0.748	0.712	0.674	0.636	0.600	0.563	0.530	0.498	0.467	-12
3372																			
3373	0.951	0.975	0.990	0.994	0.984	0.963	0.931	0.896	0.855	0.816	0.772	0.727	0.685	0.642	0.600	0.564	0.528	0.494	-13
3374																			
3375	1.067	1.101	1.124	1.129	1.115	1.083	1.040	0.993	0.939	0.888	0.836	0.785	0.735	0.687	0.640	0.599	0.559	0.521	-14
3376																			
3377	1.216	1.269	1.298	1.304	1.285	1.239	1.180	1.109	1.038	0.967	0.905	0.843	0.788	0.732	0.682	0.634	0.589	0.547	-15
3378																			
3379	1.409	1.492	1.543	1.552	1.514	1.447	1.351	1.253	1.154	1.062	0.981	0.906	0.842	0.779	0.722	0.668	0.616	0.571	-16
3380																			
3381	1.667	1.808	1.903	1.920	1.854	1.731	1.577	1.428	1.289	1.167	1.064	0.974	0.897	0.824	0.759	0.697	0.643	0.590	-17
3382																			
3383	2.040	2.311	2.507	2.544	2.399	2.153	1.888	1.644	1.446	1.286	1.153	1.041	0.948	0.867	0.792	0.723	0.662	0.607	-18
3384																			
3385	2.603	3.219	3.729	3.831	3.453	2.850	2.312	1.921	1.626	1.412	1.240	1.103	0.990	0.895	0.814	0.738	0.673	0.615	-19
3386																			
3387	3.496	4.858	6.216	6.509	5.437	4.030	2.915	2.236	1.813	1.521	1.308	1.144	1.011	0.911	0.825	0.748	0.680	0.620	-20
3388																			
3389	4.606	7.455	11.508	12.644	8.983	5.673	3.598	2.514	1.936	1.577	1.336	1.154	1.018	0.913	0.826	0.747	0.681	0.620	-21
3390																			
3391	5.433	10.072	19.907	23.245	13.235	6.851	4.006	2.642	1.977	1.587	1.339	1.154	1.015	0.909	0.822	0.745	0.677	0.616	-22
3392																			
3393	5.307	9.620	18.183	21.134	12.325	6.556	3.896	2.587	1.947	1.572	1.325	1.144	1.008	0.899	0.815	0.739	0.670	0.610	-23
3394																			
3395	4.347	6.766	9.874	10.665	7.936	5.120	3.359	2.376	1.853	1.517	1.287	1.122	0.991	0.889	0.804	0.727	0.663	0.603	-24
3396																			
3397	3.262	4.393	5.451	5.668	4.830	3.657	2.698	2.095	1.704	1.431	1.234	1.080	0.964	0.868	0.788	0.716	0.652	0.593	-25
3398																			
3399	2.451	2.949	3.358	3.434	3.126	2.626	2.172	1.817	1.540	1.331	1.164	1.032	0.929	0.841	0.766	0.697	0.636	0.582	-26
3400																			
3401	1.945	2.171	2.325	2.357	2.240	2.026	1.791	1.574	1.383	1.222	1.089	0.980	0.887	0.811	0.740	0.675	0.618	0.566	-27
3402																			
3403	1.600	1.725	1.805	1.817	1.760	1.648	1.509	1.368	1.236	1.117	1.011	0.923	0.845	0.774	0.709	0.650	0.598	0.547	-28
3404																			
3405	1.360	1.432	1.479	1.484	1.453	1.388	1.299	1.208	1.111	1.020	0.940	0.864	0.797	0.736	0.677	0.624	0.573	0.529	-29
3406																			
3407	1.175	1.222	1.254	1.257	1.237	1.197	1.136	1.070	1.004	0.934	0.871	0.808	0.752	0.695	0.644	0.595	0.550	0.508	-30
3408																			
3409	1.037	1.071	1.087	1.093	1.077	1.051	1.011	0.961	0.910	0.860	0.807	0.756	0.705	0.656	0.609	0.566	0.525	0.486	-31
3410																			
3411	0.926	0.951	0.963	0.965	0.955	0.933	0.907	0.872	0.833	0.791	0.748	0.703	0.659	0.616	0.574	0.536	0.498	0.464	-32
3412																			
3413	0.837	0.854	0.863	0.864	0.858	0.843	0.821	0.795	0.761	0.727	0.689	0.653	0.614	0.577	0.540	0.505	0.471	0.440	-33
3414																			
3415	0.760	0.773	0.780	0.780	0.775	0.765	0.748	0.724	0.697	0.667	0.638	0.604	0.572	0.538	0.507	0.476	0.447	0.419	-34
3416																			
3417	0.691	0.701	0.708	0.708	0.705	0.694	0.680	0.662	0.639	0.613	0.589	0.560	0.531	0.503	0.475	0.448	0.421	0.396	-35

[illegible]

3469	0.416	0.392	0.370	0.349	0.329	0.311	0.294		-11
3470									
3471	0.440	0.413	0.388	0.364	0.343	0.323	0.304		-12
3472									
3473	0.462	0.433	0.405	0.380	0.356	0.334	0.314		-13
3474									
3475	0.484	0.453	0.422	0.393	0.368	0.344	0.322		-14
3476									
3477	0.507	0.471	0.438	0.408	0.380	0.354	0.331		-15
3478									
3479	0.526	0.487	0.452	0.419	0.389	0.361	0.337		-16
3480									
3481	0.543	0.501	0.462	0.427	0.396	0.368	0.342		-17
3482									
3483	0.556	0.511	0.470	0.434	0.402	0.372	0.346		-18
3484									
3485	0.563	0.517	0.475	0.438	0.404	0.374	0.347		-19
3486									
3487	0.567	0.518	0.477	0.439	0.405	0.375	0.348		-20
3488									
3489	0.565	0.519	0.476	0.437	0.404	0.374	0.347		-21
3490									
3491	0.562	0.514	0.472	0.434	0.401	0.371	0.344		-22
3492									
3493	0.558	0.511	0.469	0.431	0.398	0.367	0.341		-23
3494									
3495	0.552	0.504	0.463	0.427	0.393	0.364	0.338		-24
3496									
3497	0.542	0.498	0.456	0.421	0.388	0.359	0.334		-25
3498									
3499	0.532	0.487	0.449	0.414	0.381	0.354	0.328		-26
3500									
3501	0.519	0.477	0.439	0.405	0.374	0.347	0.323		-27
3502									
3503	0.504	0.465	0.429	0.396	0.367	0.340	0.316		-28
3504									
3505	0.487	0.450	0.416	0.386	0.358	0.333	0.310		-29
3506									
3507	0.469	0.435	0.403	0.373	0.347	0.323	0.302		-30
3508									
3509	0.450	0.419	0.388	0.362	0.337	0.315	0.294		-31
3510									
3511	0.432	0.401	0.375	0.349	0.325	0.305	0.285		-32
3512									
3513	0.412	0.385	0.359	0.336	0.315	0.294	0.276		-33
3514									
3515	0.392	0.367	0.345	0.323	0.303	0.285	0.267		-34
3516									
3517	0.372	0.350	0.330	0.309	0.292	0.274	0.258		-35
3518									
3519	0.354	0.334	0.315	0.296	0.280	0.264	0.249		-36

3520										
3521	0.336	0.318	0.300	0.283	0.268	0.254	0.240		-37	
3522										
3523	0.318	0.302	0.286	0.271	0.257	0.243	0.231		-38	
3524										
3525	0.301	0.286	0.272	0.259	0.246	0.234	0.222		-39	
3526										
3527	0.286	0.272	0.259	0.247	0.235	0.224	0.213		-40	
3528										
3529	0.270	0.258	0.247	0.235	0.225	0.214	0.205		-41	
3530										
3531	0.256	0.245	0.234	0.225	0.214	0.205	0.188		-42	
3532										
3533	0.242	0.232	0.223	0.214	0.205	0.189	0.173		-43	
3534										
3535	0.229	0.221	0.212	0.204	0.188	0.173	0.159		-44	
3536										
3537	0.218	0.210	0.202	0.185	0.171	0.159	0.148		-45	
3538										
3539	0.207	0.195	0.181	0.168	0.157	0.147	0.137		-46	
3540										
3541	0.188	0.175	0.164	0.154	0.145	0.136	0.128		-47	
3542										
3543	0.169	0.159	0.150	0.141	0.134	0.126	0.120		-48	
3544										
3545	-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---									
3546	55	56	57	58	59	60	61			
3547										
3548										

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 23.2451572 долей ПДК_{мр}
= 6.9735474 мг/м³
Достигается в точке с координатами: Хм = 1815.0 м
(X-столбец 40, Y-строка 22) Ум = 1570.0 м
При опасном направлении ветра : 219 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Тобол.

Объект :0008 ПГР №25.2 Таунсорское месторождение.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 10.11.2025 13:37

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

ПДК_{м.р} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 160

Фоновая концентрация не задана

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Qс	- суммарная концентрация	[доли ПДК]
Сс	- суммарная концентрация	[мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра	[угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра	[м/с]
Vi	- вклад ИСТОЧНИКА	в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки	Ви

~~~~~

[illegible]

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 2428: | 2462: | 2495: | 2522: | 2549: | 2568: | 2588: | 2599: | 2611: | 2617: | 2619: | 2619: | 2618: | 2617: | 2617: |
| x= | -154: | -101: | -48:  | 9:    | 66:   | 126:  | 185:  | 247:  | 309:  | 391:  | 434:  | 454:  | 552:  | 649:  | 747:  |





3724 Qc : 0.352: 0.333: 0.316: 0.299: 0.284: 0.270: 0.257: 0.244: 0.237: 0.229: 0.223: 0.217: 0.207: 0.199: 0.196:  
3725 Cc : 0.106: 0.100: 0.095: 0.090: 0.085: 0.081: 0.077: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.062: 0.060: 0.059:  
3726 Фоп: 31 : 32 : 34 : 35 : 37 : 38 : 39 : 40 : 41 : 42 : 42 : 43 : 44 : 45 : 45 :  
3727 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
3728 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
3729 Ви : 0.348: 0.329: 0.312: 0.294: 0.279: 0.264: 0.249: 0.236: 0.228: 0.220: 0.212: 0.206: 0.195: 0.187: 0.183:  
3730 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
3731 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009:  
3732 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
3733 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
3734 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
3735 ~~~~~

3736  
3737 y= -509: -501: -493: -478: -462: -439: -416: -386: -355: -318: -282: -239: -196: -147: -99:  
3738 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
3739 x= -348: -410: -472: -533: -594: -652: -711: -766: -821: -872: -922: -968: -1014: -1054: -1094:  
3740 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
3741 Qc : 0.187: 0.179: 0.172: 0.167: 0.161: 0.157: 0.153: 0.150: 0.147: 0.145: 0.143: 0.143: 0.143: 0.145: 0.147:  
3742 Cc : 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044:  
3743 Фоп: 46 : 47 : 48 : 49 : 50 : 51 : 52 : 53 : 54 : 55 : 56 : 57 : 58 : 59 : 60 :  
3744 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
3745 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
3746 Ви : 0.174: 0.166: 0.158: 0.152: 0.146: 0.142: 0.137: 0.134: 0.131: 0.128: 0.126: 0.124: 0.122: 0.121: 0.120:  
3747 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
3748 Ви : 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: 0.011: 0.011:  
3749 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
3750 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010:  
3751 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
3752 ~~~~~

3753  
3754 y= -46: 7: 64: 121: 181: 240: 302: 364: 446: 489:  
3755 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
3756 x= -1128: -1161: -1188: -1215: -1234: -1254: -1265: -1277: -1283: -1285:  
3757 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
3758 Qc : 0.151: 0.155: 0.159: 0.163: 0.166: 0.169: 0.173: 0.177: 0.180: 0.182:  
3759 Cc : 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055:  
3760 Фоп: 61 : 62 : 63 : 64 : 65 : 66 : 68 : 69 : 71 : 72 :  
3761 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
3762 : : : : : : : : : : :  
3763 Ви : 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.119: 0.119: 0.122: 0.124: 0.126: 0.127:  
3764 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
3765 Ви : 0.013: 0.018: 0.023: 0.028: 0.032: 0.037: 0.037: 0.041: 0.043: 0.043:  
3766 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
3767 Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
3768 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
3769 ~~~~~

3770  
3771  
3772 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
3773 Координаты точки : X= 2392.0 м, Y= 664.0 м  
3774

3775 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8675572 доли ПДКмр|  
3776 | 0.2602672 мг/м3 |  
3777 ~~~~~  
3778 Достигается при опасном направлении 325 град.  
3779 и скорости ветра 11.41 м/с  
3780 Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
3781 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ  
3782 |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |  
3783 |----|<Об-П>-<Ис>|---|---М- (Мг) --|-С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=С/М ---|  
3784 | 1 |000801 6005| П1| 7.9282| 0.863912 | 99.6 | 99.6 | 0.108967371 |  
3785 | | В сумме = 0.863912 99.6 |  
3786 | Суммарный вклад остальных = 0.003645 0.4 |  
3787 ~~~~~  
3788  
3789

Дата расчета: 10.11.2025 время: 15:15:04  
Объект: 0008, 2, ПГР №25.2 Таунсорское месторождение  
Расчетная зона: по границе СЗ

Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот

| Фон | Среднегеометрическая частота, Гц | координаты расчетных точек |         |               | Мах уровень, дБ(А) | Норматив, дБ(А) | Превышение, дБ(А) | Уровень фона, дБ(А) |
|-----|----------------------------------|----------------------------|---------|---------------|--------------------|-----------------|-------------------|---------------------|
|     |                                  | X, м                       | Y, м    | Z, м (высота) |                    |                 |                   |                     |
| 1   | 31,5 Гц                          | 2909,78                    | 1482,68 | 1,5           | 38                 | 107             | -                 | -                   |
| 2   | 63 Гц                            | 2179,61                    | 533,33  | 1,5           | 40                 | 95              | -                 | -                   |
| 3   | 125 Гц                           | 2349,32                    | 637,62  | 1,5           | 35                 | 87              | -                 | -                   |
| 4   | 250 Гц                           | 2349,32                    | 637,62  | 1,5           | 34                 | 82              | -                 | -                   |
| 5   | 500 Гц                           | 2904,54                    | 1441,15 | 1,5           | 41                 | 78              | -                 | -                   |
| 6   | 1000 Гц                          | 2904,54                    | 1441,15 | 1,5           | 35                 | 75              | -                 | -                   |
| 7   | 2000 Гц                          | 2904,54                    | 1441,15 | 1,5           | 21                 | 73              | -                 | -                   |
| 8   | 4000 Гц                          | 1840,18                    | 324,76  | 1,5           | 8                  | 71              | -                 | -                   |
| 9   | 8000 Гц                          | -1285                      | 489     | 1,5           | 0                  | 69              | -                 | -                   |
| 10  | Экв. уровень                     | 2904,54                    | 1441,15 | 1,5           | 40                 | 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

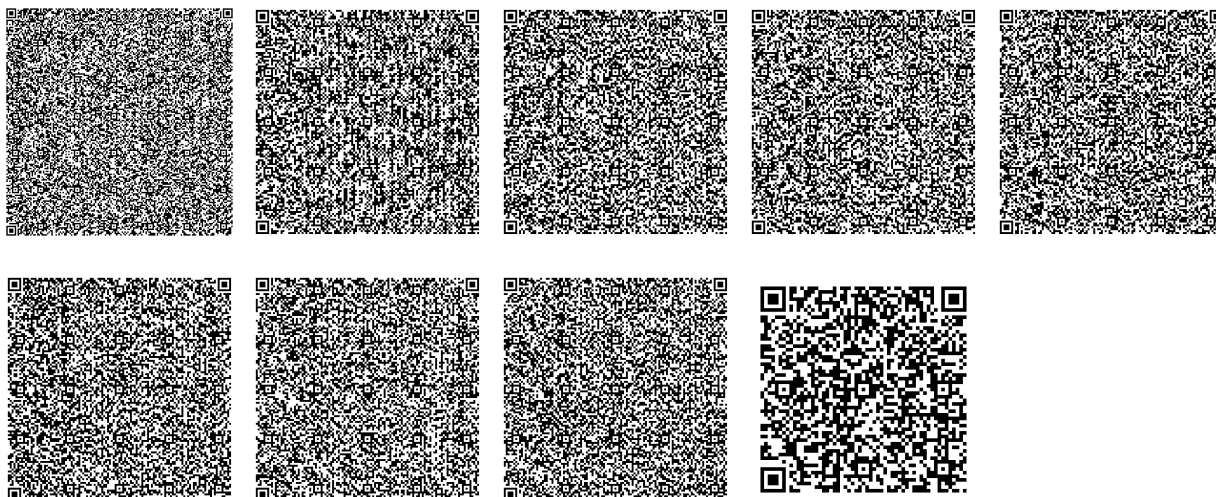
В ответ на Ваше обращение № ЗТ-2024-03441366 от 15.03.2024 года, Управление ветеринарии сообщает, что в нижеуказанных географических координатах сибиреязвенные захоронения отсутствуют. № п/п Участки № Северная широта Восточная долгота Площадь кв. км гр. мин. сек. гр. мин. сек. 1 Участок 18 (рудное тело 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](mailto:uv@kostanay.gov.kz)  
[www.veterinaria.kostanay.gov.kz](http://www.veterinaria.kostanay.gov.kz)

110006, город Костанай, улица Шипина, 153/3  
E-mail: [uv@kostanay.gov.kz](mailto:uv@kostanay.gov.kz)  
[www.veterinaria.kostanay.gov.kz](http://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.

| №<br>п/п | Участки                       | № | Северная широта |      |       | Восточная долгота |      |       | Площадь<br>кв. км |
|----------|-------------------------------|---|-----------------|------|-------|-------------------|------|-------|-------------------|
|          |                               |   | гр.             | мин. | сек.  | гр.               | мин. | сек.  |                   |
| 1        | Участок 18<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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

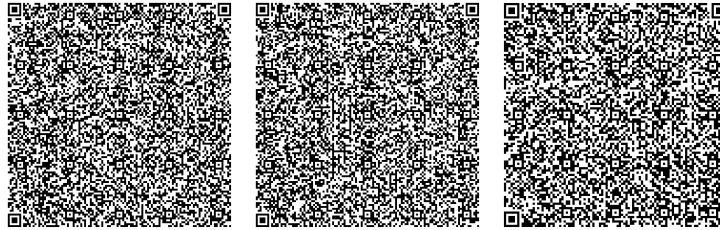
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

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.

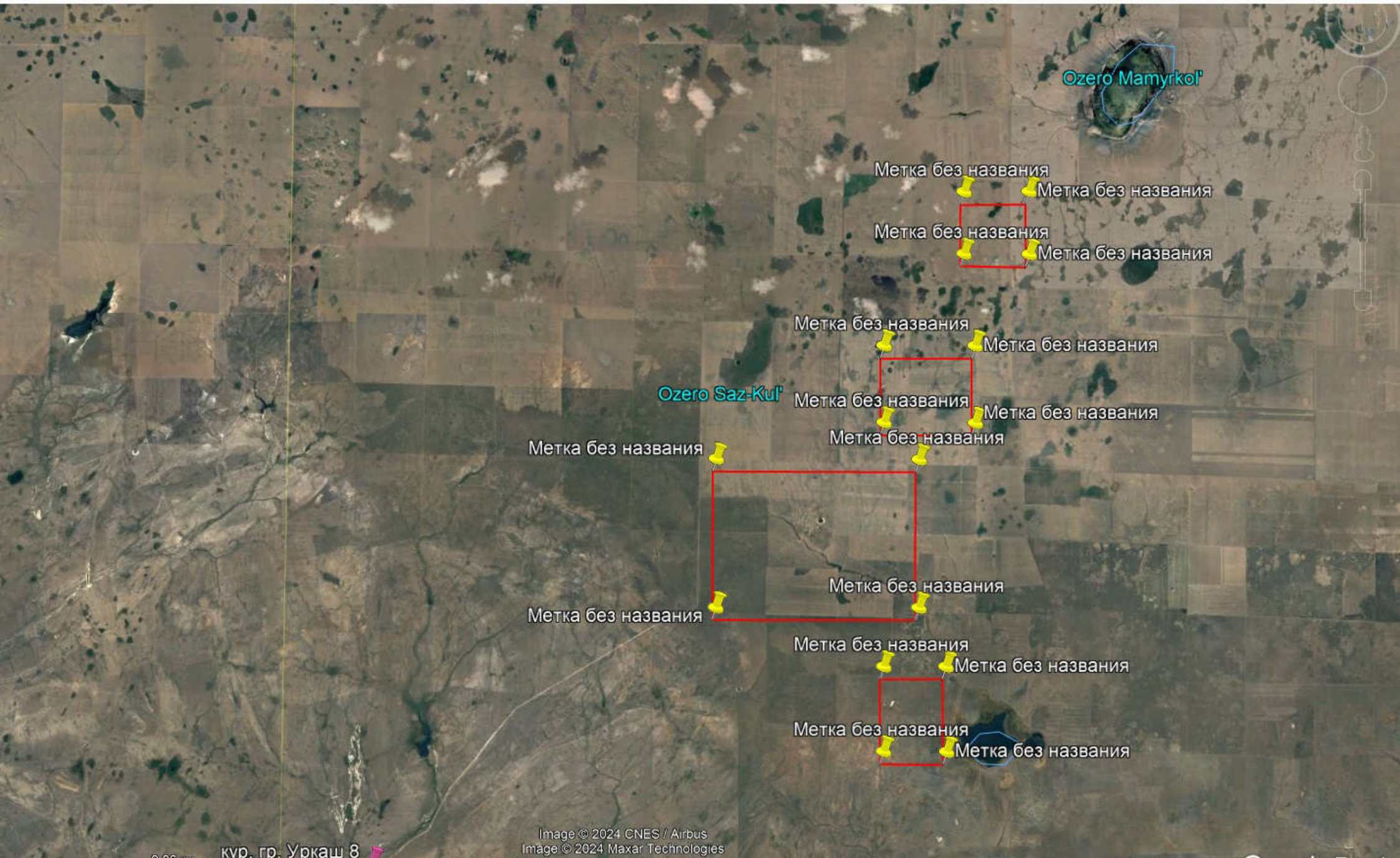
Приложение. на 2 листах.

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

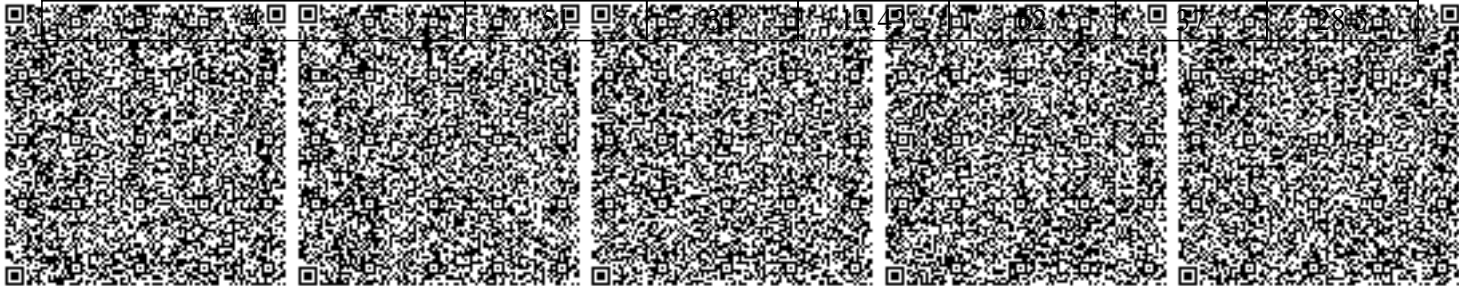
об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

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:

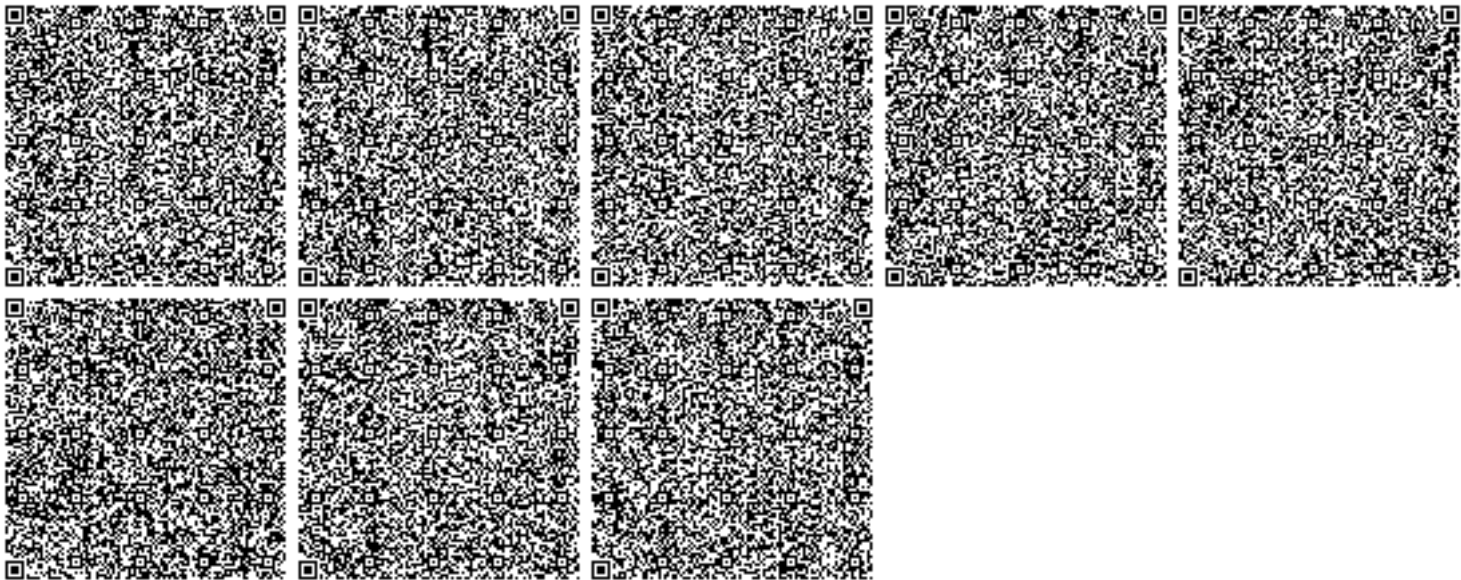
| Угловые точки | Координаты угловых точек |        |         |                   |        |         |
|---------------|--------------------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|
|               | Северная широта          |        |         | Восточная долгота |        |         |
|               | 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**

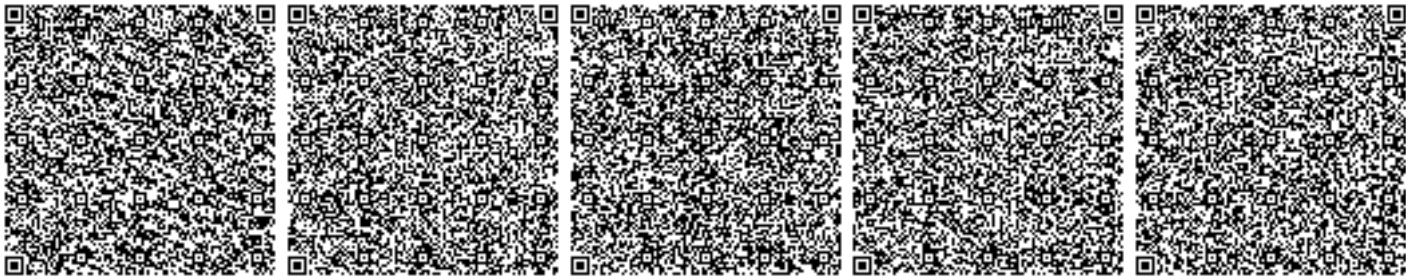
**Товарищество с ограниченной ответственностью  
"АНТАЛ"**

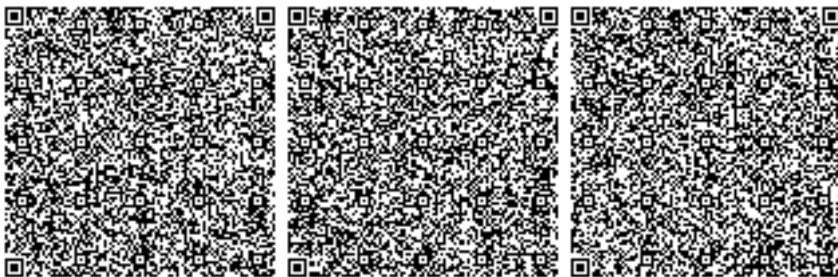
По заявлению №KZ78RNW00001801 от 21.09.2018г., касательно выдачи заключения об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых, сообщаем следующее:

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**

**Исасеитов Талгат Маликулы**







**«ҰЛТТЫҚ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТ»  
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ**



**«НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ  
СЛУЖБА» АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**

010000, Астана қ, Ө. Мәмбетова көшесі 32  
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34  
e-mail: [delo@geology.kz](mailto:delo@geology.kz)

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

№ \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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

*На исх. № 41 от 11.12.2025 г*

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

В пределах указанных вами координат на участке №25 (рудное тело 2) Таунсорского бокситового месторождения, расположенного в Камыстинском районе Костанайской области, месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учёте РК по состоянию на 01.01.2025 года, **отсутствуют**.

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

11.11.2025 жылдың № 41 шығыс хатына

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

Қостанай облысы Қамысты ауданында орналасқан Сіз ұсынған Таунсор боксит кен орнының №25 учаскесінің (кен денесі 2) координаттарының шегінде, шаруашылық-ауыз сумен қамтамасыз етуге арналған бекітілген қоры бар жер асты су кен орындары 01.01.2025 ж. жағдай бойынша ҚР Мемлекеттік есебінде **жоқ**.

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

**Басқарма төрағасының  
орынбасары**

**Шабанбаев К.У.**

Орын.: Изатова А.Б.  
Тел.: 8 775 675 99 91

**Согласовано**

11.12.2025 14:14 Рахимова Динара Каиргазиновна  
12.12.2025 11:49 Жанатаев Даулетбек Бақытбек-улы

**Подписано**

12.12.2025 12:09 Шабанбаев Кадыр Умирзакович



Данный электронный документ DOC ID KZXIVKZ202510014968C490B34 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» <https://documentolog.com/>.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: <https://documentolog.com/?verify=KZXIVKZ202510014968C490B34>

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип документа                          | Исходящий документ                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Номер и дата документа                 | № 20-01/3767 от 12.12.2025 г.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Организация/отправитель                | АО "НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА"                                                                                                                                                                                                                                    |
| Получатель (-и)                        | ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПО ГОРНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ                                                                                                                                                                        |
| Электронные цифровые подписи документа |  <div>Согласовано: Рахимова Динара Каиргазиновна<br/>без ЭЦП<br/>Тип: нет<br/>Время подписи: 11.12.2025 14:14</div>                                                                      |
|                                        |  <div>Согласовано: Жанатаев Даулетбек Бакытбек-улы<br/>без ЭЦП<br/>Тип: нет<br/>Время подписи: 12.12.2025 11:49</div>                                                                   |
|                                        |  <div>Акционерное общество "Национальная геологическая служба"<br/>Подписано: ШАБАНБАЕВ КАДЫР<br/>МIIWSwYJ.../NCPqSSQ=<br/>Тип: НУЦ<br/>Время подписи: 12.12.2025 12:09</div>          |
|                                        |  <div>Акционерное общество "Национальная геологическая служба"<br/>ЭЦП канцелярии: МАҚАЖАНОВА САПАРГҮЛ<br/>МIIWtAYJ...dHcSqXtzS<br/>Тип: НУЦ<br/>Время подписи: 12.12.2025 12:13</div> |

[[QRCODE]]

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

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі  
Министерство здравоохранения Республики Казахстан

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

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

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

### Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды

### Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ Р.07.X.KZ85VBS00114034

Дата: 05.07.2018 ж. (г.)

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

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

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

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

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

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

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

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

**Горно-рудная промышленность. Разработка и добыча.**

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

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

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

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

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

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

**Промплощадка №4- Вахтовый поселок.**

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

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

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

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

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

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

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

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

**-отходы зеленого списка:**

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

**отходы янтарского списка**

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



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

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

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

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

Основной вклад в объем сбрасываемых веществ вносят сульфаты и хлориды.

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

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



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

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

**нет**

### **Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение**

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

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

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

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

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

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

**сай (соответствует)**  
(нужное подчеркнуть) (указать)

Ұсыныстар (Предложения):

**нет**

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

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

**Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)**

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

**(Главный государственный санитарный врач (заместитель))**

**Байкенов Алмат Бахитжанович**

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

