Акционерное Общество «СНПС-Актобемунайгаз»

Государственный регистрационный №	экз.
Первый	УТВЕРЖДАЮ» і заместитель эго Директора обемунайгаз»
Bet the series thelines	Есенгулов Т. С.
The state of the s	2025 г

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Технический проект на проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д на блоке Терескен-2 Актюбинской области Республики Казахстан в 2024-2025 г.г.

Индивидуальный предпринимательной керімбай Т. Керімбай Т.



СОДЕРЖАНИЕ

1.	. введение			
2.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	5		
	2.1. Характеристика производственной деятельности проектируемого объекта	5		
	2.2. Работы по изучению верхней части разреза (ВЧР)	9		
	2.3. Контроль сейсморазведочных работ	11		
	2.4. Топогеодезические работы			
	2.5. Оборудование полевой партии			
	2.6. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности			
	2.7.1. Карта-схема проектируемого объекта			
	2.7.2. Ситуационная карта – схема района размещения проектируемого объекта			
	2.7.3. Географические координаты на карте геоинформационной системы			
	2.8. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных			
	трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных)			
	намечаемой деятельности			
3.	ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	41		
	3.1. Климатические условия			
	3.2. Современное состояние почв			
	3.3. Поверхностные и подземные воды			
	3.3.1. Поверхностные воды			
4	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА			
	·			
5.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	46		
	з.т. дарактеристика климатических условии необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	46		
	5.2. Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы			
	5.3. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу			
	5.3.1. Обоснование данных по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу			
	5.3.2. Источники выделения и выбросов загрязняющих веществ	68		
	5.4. Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере			
	5.4.1. Анализ уровня загрязнения атмосферы			
	5.5. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту			
	5.6. Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)			
	5.7. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу			
	5.8. Обоснование программы производственного экологического контроля			
6	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ			
Ο.	6.1. Использование водных ресурсов, источники водоснабжения			
	6.2. Водопотребление и водоотведение при сейсморазведочных работах			
	6.2.1. Поверхностные воды			
	6.2.2. Подземные воды			
	6.3. Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды			
7.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА			
	7.1. Геологическое строение территории			
	7.1.1. Мероприятия по снижению негативного воздействия на недра	128		
8.	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И			
	ПОТРЕБЛЕНИЯ			
	8.1. Виды и количество отходов			
	8.1.1. Твердые бытовые отходы			
	8.2. Расчет объема отходов			
	8.3. Управление отходами			
	8.4. Оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду			
	8.5. Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду			
9.	ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	135		
	9.1. Шумовое воздействие	135		
	9.1.1. Источники шумового воздействия			
	9.1.2. Мероприятия по регулированию и снижения уровня шума	135		



9.2. Радиационная обстановка	. 135
9.3. Электромагнитные и тепловые излучения	
10.ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВЫ, РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	. 137
10.1. Почвы	. 137
10.1.1. Техническая рекультивация	. 137
10.2. Растительный мир	. 138
10.2.1. Современное состояние растительного покрова	. 138
10.2.2. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на	
растительные сообщества	. 138
10.2.3. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность	. 138
10.2.4. Мероприятия по снижению негативного воздействия	. 138
10.3. Животный мир	. 139
10.3.1. Мероприятия по защите животного мира	. 142
11.КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРОЕКТИРУЕМЫХ	
РАБОТ	. 144
12.КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ	
13.СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СФЕРА	. 162
ЛИТЕРАТУРА	. 165



1. ВВЕДЕНИЕ

Проект отчета о возможных воздействиях разработан для Технического проекта на проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д на блоке Терескен-2 Актюбинской области Республики Казахстан в 2024-2025 г.г.

Основанием для разработки проекта послужило «Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №КZ37VWF00291753 от 06.02.2025.» выданное Департаментом экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Под экологической оценкой понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду.

Целью экологической оценки является определение экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов. Проект оформлен в соответствии с "Инструкцией по организации и проведению экологической оценки", утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 и представлен процедурой оценки воздействия на окружающую среду, соответствующей первой стадии разработки материалов.

Отчета о возможных воздействиях составлен в соответствии с нормативноправовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по оценке воздействия на окружающую среду, действующими на территории Республики Казахстан. Базовыми из них являются следующие:

- Экологический Кодекс РК от 02 января 2021 года №400-VI 3PK;
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280.

Разработчик отчета о возможных воздействиях:

ИП Керімбай Т.

РК, Актюбинская область, г. Актобе, мкр. Батыс-2, дом 8, офис 85 тел./факс: +7(7132) 416046, +77014694050

Разработчик технического проекта:

ТОО «БИДЖИПИ Геофизические услуги (Казахстан)» РК, г. Алматы, ул. Береговая, 39, тел.: +7 (7272) 216608

Заказчик:

АО «СНПС-Актобемунайгаз»

РК., Актюбинская область, г. Актобе, пр. 312 Стрелковой дивизий, 3,

тел.: +7 (7132) 96-69-41



2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Характеристика производственной деятельности проектируемого объекта

В 2024- 2025 годах проведение 3Д сейсморазведки запланировано на востоке участка Терескен-2, являющимся юго-восточным продолжением структуры Такыр.

Участок Терескен-2, расположенный в юго-восточной части структуры Такыр, имеет благоприятные условия формирования залежи нефти и газа. С одной стороны, отложения хорошо выдержаны, развиты три карбонатных коллектора в ярусе P1as, в пачках KT-I и KT-II; с другой стороны, глубина залегания отложений неглубокая и доступная, район работы расположен в юго-восточной части центрального блока, в самой малой глубине залегания центрального блока, является благоприятной зоной для миграции нефти и газа. На скв. Т-13, расположенной на структуре Такыр и в аналогичном осадочном разрезе, из яруса P1as, горизонтов КТ-I и КТ-II получен благоприятный признак нефти и газа, и во время опробования скважины на нефть на пласт Г5, получен суточный дебит нефти 10 м³, суточный дебит воды 30 м³. Пласт Г5 демонстрирует благоприятный потенциал разведки, является хорошим коллектором, над которым многие перспективные нефтегазовые пласты не были испытаны. В районе работы в 2019 году проводили сейсморазведку 2Д, предварительно выяснили многие благоприятные структурные ловушки и благоприятные объекты разведки, но ввиду ограничения качества сейсмических данных 2Д, по точности уточнения объектов разведки существует определённый риск. Для того, чтобы как можно скорее выяснить распределение перспективных отложений, структурное строение, конфигурацию локальных ловушек и область распределения благоприятных отложений, зон фаций благоприятных коллекторов в районе работы, уточнить анализ основных условий формирования залежи нефти и газа, ускорить размещение точек заложения скважин, рекомендуется провести работы по сбору, обработке и интерпретации сейсмических данных 3Д в объеме 640 км². По мере сбора трехмерных данных, их обработки и интерпретации предусматривается:

- Уточнение характеристик осадочных отложений (надсолевых горизонтов, карбонатных горизонтов, КТ-I, КТ-II, горизонтов Визейского яруса и горизонтов девонского периода) в районе работ и контактных отношений между горизонтами для дальнейшего точного определения распространения целевых горизонтов;
- Уточнение геологического строения района работ и понимание о законах развития ловушек, структурных разлом и пластовых разломов для разведочных работ в будущем;
- Повышение качества данных, полученных от карбонатных горизонтов нижнего пермского периода, КТ-I, КТ-II и терригенных горизонтов Визейского яруса в целях предоставления высококачественных сейсмических данных для детального прогнозирования перспективности;
- Уточнение свойств ловушек для оценочных работ на лицензионной территории;
- Анализ закономерности формирования залежи нефти и газа в районе работы, предложения по планированию следующей разведки, предоставление рекомендуемых точек заложения скважин.

Описание последовательности проведения опытных работ

При работах 3D, довольно сложно выбрать параметры, которые были бы одинаково хороши, как для дальних, так и для ближних удалений. Как правило, одни значения параметров свип-сигнала дают хороший результат на ближних удалениях, в то время как на дальних удалениях, лучше работают другие значения. Это правило работает практически для любых параметров, будь то частотный спектр, длина свипсигнала или количество накоплений. Поэтому перед геофизиком стоит задача, выбрать



какие-то оптимальные значения, которые будут показывать приемлемые результаты в максимально широком спектре удалений на площади работ.

Выбор параметров свип-сигнала включает в себя:

Выбор начальной (f н) и конечной (f к) частоты. Наиболее важным параметром вибросейсмического метода, определяющим его эффективность, является выбор частного диапазона развертки. Этот выбор осуществляется путем перебора управляющих Свип-сигналов различного частотного состава. Данный вид исследований производится в следующей последовательности:

Первоначально осуществляется выбор начальной частоты, путем перебора различных ее значений от минимального до максимального с заданным шагом, при фиксированных значениях всех остальных параметров управляющего сигнала.

Затем с выбранной, оптимальной начальной частотой и фиксированными значениями других параметров, производятся переборы различных значений конечной частоты Свип-сигнала.

Выбор оптимальных значений начальной и конечной частот Свип-сигнала и его длительности осуществляется на основании анализа полученных коррелограмм путем визуального сравнения, расчета соотношения сигнал\помеха и амплитудно-частотных спектров в окнах, включающих целевые сейсмические горизонты.

Наличие волн-спутников на том или ином интервале записи можно определить путем анализа вертикальных скоростных спектров. Интенсивные волны-спутники от глубоких целевых границ будут давать дополнительные, боковые, более высокоскоростные разрастания скоростных спектров на временах, соответствующих мелким целевым горизонтам.

<u>Выбор длительности Свип-сигнала (Тсв)</u> осуществляется путем перебора управляющих Свип-сигналов различной длительности от 8 до 14 секунд с шагом перебора 2 сек. при фиксированных значениях всех остальных параметров.

Выбор конусности Свип-сигнала (Тарег) включает в себя выбор типа огибающей, т.е. закона нарастания амплитуды сигнала (линейный, косинусоидальный, экспоненциальный и т.п.), после чего выбирается длительность конусности, т.е. длительности интервала, в течение которого происходит нарастание (или спад) амплитуды свип-сигнала. Как правило, длина конусности изменяется в интервале от 0,25 сек. до 0,5 сек., в этом интервале и производят перебор значений длительности. Данный вид работ производится с фиксированными значениями всех остальных параметров управляющего сигнала.

Оценка оптимального типа огибающей и длины конусности осуществляется на основании анализа полученных коррелограмм путем визуального сравнения, расчета соотношения сигнал\помеха и амплитудно-частотных спектров в окнах, включающих целевые сейсмические горизонты.

<u>Выбор усилия на грунт (GF)</u> производится при фиксированных значениях всех остальных параметров, путём опробования уровней воздействия от 50% до 70% с шагом 5%.

<u>Выбор типа Свип-сигнала.</u> На основании опыта сейсморазведочных работ в данном районе, наиболее предпочтительным является – линейный тип свип-сигнала, поэтому данный этап опытных можно не выполнять.

Выбор количества вибраторов (V). Данный этап является дополнительным, на случай, если где-то в чинках или в населенном пункте не будет возможности поставить 2 вибратора на пикете возбуждения (использовать 1 вибратор). Однако, следует иметь в виду, что изменение количества вибраторов на ПВ допустимо только после одобрения этого шага Представителем Заказчика и, по возможности, следует избегать подобных мер по причине искусственного, не связанного с геологическим строением, изменения амплитудного уровня зарегистрированного сигнала.

Объем опытных работ 2-го этапа составит ~ 27 ф.н.

Примечание: Опытные работы можно проводить только после тестирования напольного оборудования, виброустановок и сейсмостанции.



Программа опытных работ может быть скорректирована на основании результатов предыдущих работ, проведенных на Терескен-2 и на соседних участках.

Параметры и технология 3D сейсморазведки

Рассмотрев геологические особенности района и строение целевых горизонтов, предлагается следующая методика 3Д сейсморазведки.

Система наблюдений ЗД сейсмической съёмки - ортогональная центральносимметричная. Кратность съемки — 800. Приемная Расстановка состоит из 9600 активных каналов, 300 каналов на линию, 32 линий регистрации, интервал между линиями регистрации 300 м, между линиями возбуждения 150м. Интервал между пунктами приёма (ПП) 50м, между пунктами возбуждения (ПВ) 50 м. Количество ПВ в залпе 4. Максимальное удаление 8121м, максимальное минимальное удаление - 215м. Количество перемещаемых ЛП при переходе на смежную полосу - 1. В качестве вибросейсмических источников будет использоваться 4 группы из 2 одновременно работающих вибраторов (4*2+3 - запасной), типа KZ-28-LF 620BV или аналогичный с системой синхронизации типа PELTON VibPro 3. Технические характеристики виброустановок приведены в разделе 2.3.

Параметры геофонов

Тип геофонов	Геофон Sercel-Junfeng 30 DX-10
Собственная частота геофонов	10 Гц, ± 2.5% Hz
Степень затухания с открытой цепью	0.3
Степень затухания с шунтом 1кОм	0,707 ± 2.5%
Верхний предел пропускания	250 Hz
Сопротивление катушки	395Ω
Чувствительность	28 V/m/s
Геофонов в связке	12
Связок в группе	1
Расстановка геофонов	Вдоль профиля
Местонахождение группы геофонов	По центру ПК регистрации
Расстояние между геофонами (метр)	5.5
Тип соединения	Параллельно последовательное 6 * 2 (S * P)
Длина группы геофонов (метр) Примечание: Расстановки геофонов будут выбраны по результатам опытных работ	44 м

Параметры регистрации

Сейсмическая станция	SERCEL 428XL / INOVA G3i или аналогичный
Шаг дискретизации (миллисекунд)	2 мс
Длина записи	до 6с
НЧ фильтр (НС)	0.8 * Частота Найквиста (линейная фаза)
ВЧ фильтр (LC)	Выкл.
Подавление электрических помех	Выкл.
Режим усиления	Дельта-Сигма 24 битовая регистрация
Круговое К-усиление	Параметры будут определены в процессе
круговое к-усиление	полевых работ
Режим регистрации	Суммирование с весовыми коэффициентами и
Т сжим регистрации	корреляция
	Зарегистрированные данные будут
	суммированы и коррелированы
Формат диска	Жесткий диск NAS
Формат данных	SEG-D / SEGY



Основные параметры 3Д съемки

	щённые параметры системы наблюдений сейсморазведки 3D	
Площ	адь: Терескен-2	Параметры
	Заказчик: АО «СНПС-АМГ»	
	I. Параметры единичной расстановки (Шаблон)	222
	Полная кратность. (Full Fold)	800
1	Кратность по направлению линий приема (ЛП). (Fold - inline)	50
	Кратность в направлении ортогональном ЛП. (Fold - crossline)	16
_	Размер бина $[M \times M]$. (Bin Size) $[B_r \times B_s]$	25 × 25
2	по направлению линий приема (ЛП) [м]. (Inline) - Br	25
	по направлению ортогональному ЛП [м]. (Crossline) - Bs	25
3	Количество линий приема (ЛП) в шаблоне. (Number of receiver lines per swath (NRL))	32
4	Количество пунктов приема (ПП) на линии приема (ЛП). Number of receivers per line(NRpL)	300
5	Количество активных каналов в шаблоне. (Number of active channels (NC))	9600
6	Шаг пунктов приема (ПП) на ЛП [м]. (Receiver Interval (RI))	50
7	Интервал между линиями приема [м]. (Receiver Line Interval (RLI)	200
8	Распределение (allocations): - каналов (channels) на линии приема	150-0-150
9	Шаг пунктов взрыва (ПВ) на линии взрыва (ЛВ) [м] (SI)	50
10	Интервал между линиями возбуждения (ЛВ) [м] (SLI)	150
11	Максим. значение минимальных удалений (M). (MAX min offsets)[м]	215
12	Максимальное удаление "взрыв-прием". (Maximum offset "ShRec.")	8121
13	Кол-во каналов на длинной ветке годографа	150
	Система расположения линий взрыва	Крестовая
14	Layout of shot lines (Normal orthogonal, Brick, Zigzag etc.)	Normal Orthogonal
16	Количество линчий взрыва на единичной расстановке. (Number SLs)	1
17	Количество пунктов взрыва (ПВ) на линии взрыва (ЛВ) в единич. Расстановке (number of shots for each salvo)	4
	Размер полуосей единичной расстановки (шаблона). [м х м] (the size of the axes of the unit placement)	7475*3175
18	в направлении линий приема (Inline) - Xr [м]	7475
	в направлении ортогональном ЛП (Crossline) - Xs [м]	3175
19	Соотношение полуосей шаблона (Aspect Ratio) = Xs:Xr	0,42
	II. Параметры сейсмической съёмки	0,12
20	Общая площадь сейсмической съёмки 3D (кв.км)	1037,72
21	Площадь полно кратных бинов (кв.км) [Full-fold area]	640,0
22	Кол. линий приёма на площади съёмки	254
23	Кол. пунктов приёма на площади съёмки	104 418
24	Количество линий возбуждения на площади съёмки	207
25	Количество отрабатываемых ПВ на площади съёмки (Number of SP)	139 262
26	Плотность ПВ на 1кв.км сейсмической съёмки	133,33
27	Плотность ПП на 1кв.км сейсмической съёмки	100
	III. Технология работ	
28	Количество перемещаемых ЛП при переходе на смежную полосу Cross Line Roll (number of intervals between Rls)	1
29	Интервал перемещения на смежную полосу [м]	200
	Регистрирующая аппаратура: 24-х разрядная телеметрическая	24-х разрядная
30	станция типа SN 428 или аналогичный	телеметрическая
	отанции ина от тео или аналогичный	2*4+3
31	Способ возбуждения: вибрационный (100%)	(4 группы по 2 вибратора, плюс 3 вибратора в запасе)



2.2. Работы по изучению верхней части разреза (ВЧР)

Работы по изучению скоростных характеристик верхней, неоднородной части разреза, так называемой зоны малых скоростей (ЗМС) на площади работ будут проводиться с целью получения информации о верхней части разреза и для расчёта статических поправок методом обращённого микросейсмокаротажа (МСК).

Буровые работы

Бурение скважин МСК будет производиться буровыми установками типа SHATUO (Китай).

Установка предназначена для бурения геофизических и структурно-поисковых скважин на нефть и газ. Бурение производится вращательным способом с промывкой или продувкой скважины, или шнеками. Установка монтируется на шасси и приводится в действие от двигателя автомобиля. Перемещающийся по мачте вращатель с гидроприводом используется при бурении, наращивании бурильного инструмента без отрыва от забоя и выполняет совместно с гидроподъемником работу по спуску (подъему) инструмента и его подачу при бурении. Вращатель перемещается по мачте при помощи гидроцилиндра и талевой системы. Управление установкой полностью гидрофицировано и сконцентрировано на пульте бурильщика. На пульте находятся контрольные приборы и регуляторы усилия на забой, скорости подачи и подъема, а также частоты вращения шпинделя вращателя. Бурение скважин ДГК будет осуществляться с промывкой водой. Во время бурения скважин МСК, геолог будет точно регистрировать изменения литологии, глубины соответствующих разностей, глубины залегания уровня грунтовых вод и другую необходимую информацию. После завершения регистрации МСК, скважина будут рекультивирована.

- 1. После окончания бурения и проведения исследований скважины, не предназначенные для дальнейшего использования, ликвидируются.
- 2. При ликвидации скважин:
 - Убрать фундамент буровой установки;
 - Засыпать все ямы и шурфы, оставшиеся после демонтажа буровой установки;
 - Ликвидировать загрязнение почвы от горюче-смазочных материалов, выровнять площадку и провести рекультивацию.

Работы МСК

Скважины МСК (предположительно глубиной до 40 - 80м) будут располагаться на линиях приёма, в характерных точках местности из расчёта 1 скважина на 3 х 3 кв.км сейсмической съёмки. В этом районе в предыдущих работах пробурено достаточное количество скважин МСК, поэтому настоящие работы предполагают заполнение неизученных участков и уточнение сложных участков разреза ЗМС. Количество скважин МСК на участке составит 15 скважин. Забой каждой скважины МСК должен быть ниже подошвы ЗМС (глубина которых будет согласована с Компанией) и отражения подстилающего слоя должны уверенно пикироваться на сейсмограммах МСК.

Регистрация сейсмических сигналов будет производиться при помощи c/станции SGD-SEL (Новосибирск) или аналогичной, длительность записи составит до 2000 мсек., шаг дискретизации 0.25 мсек.

В качестве источника упругих колебаний будет применяться «падающий груз» или аналог. Расстояние между отдельными пунктами регистрации внутри скважины будет 1 м в интервале глубины от поверхности земли и до 10м, 2 метра от 10м и глубже. Глубины скважин МСК, в зависимости от изменчивости приповерхностных условий, могут меняться от 40 до 80 м.

В качестве погружного геофона и наземных контрольных каналов будут использованы одиночные сейсмоприемники типа JF-30DX или аналогичный с собственной частотой 10 Гц.



Работы МСК будут проводиться сразу же за топографами, опережая другие виды исследований с тем, чтобы обеспечить своевременный расчет статических поправок для полевого ОЦ.

Обработка данных МСК и расчет статической поправок

В конце каждого рабочего дня полевые данные, в формате SEGY, будут копироваться на носитель информации и передаваться с сейсмостанции на обработку на полевой ОЦ. Программный комплекс для обработки данных ЗМС включает в себя программы: «KLSeis», «Refraction», «Surfer 7.0», «Microsoft Excel».

Для обработки данных МСК будет использоваться следующая последовательность процедур:

- Ввод и автоматическое/ручное пикирование первых вступлений на сейсмограммах;
- Построение годографов с введением необходимых поправок;
- Расчет скорости пластов с вычислением статических погрешностей расчетов (Интерактивный режим обработки);
- Построение модели ВЧР (ЗМС) по участку с учетом рельефа и данных МСК;
- Расчет статических поправок за пункты приема и пункты возбуждения;
- Формирование результативных SPS файлов;
- Занесение обработанной информации в единую базу данных полевой партии. Статические поправки, до линии приведения (Datum = 250 м, Vкор=1800m/s, будет уточнено Заказчиком), для каждой точки МСК будут рассчитываться по формуле, написанной ниже.

$$T = H_1/V_1 + H_2/V_2 + (E-D-H)/V_3$$

где, H₁, H₂, H - мощность первого слоя, мощность второго слоя, полная мощность 3MC:

 V_1 , V_2 - скорости в первом и во втором слое;

V₃ - скорость в подстилающем слое;

Е - превышение рельефа.

При обработке скважин и расчете статических поправок, построении карт статических поправок, мощностей и скоростей ЗМС будут использованы материалы МСК прежних работ 2Д и 3Д 2019 – 2022 г.г.

Материалы ВЧР, передаваемые Заказчику:

- Распечатка на бумаге (формате A4) обработанных данных МСК, файлы *ipeq в электронном виде;
- Распечатка моделей ВЧР на бумаге;
- Рапорта оператора МСК;
- Работа бурильщика с описанием режима бурения и бурового шлама по интервалам;
- Карта расположения точек МСК;
- Статические поправки в файлах SPS;
- Сводная таблица данных МСК по площади;
- Полевые данные MCK на жестких дисках в формате SEG-2 и на бумаге.

По окончанию работ, будут построены карта мощности ЗМС и карта статических поправок по площади работ, все данные по мощностям и скоростям ЗМС будут собраны в сводную таблицу и по ним будут рассчитаны статические поправки для каждого пункта приема и возбуждения, которые в дальнейшем будут использованы для обработки сейсмических данных.



Контроль сейсморазведочных работ 2.3.

Контроль Заказчика

Основной целью контроля Заказчика является безусловное выполнение требований Технического задания, Технического проекта работ и утвержденных нормативных документов, повышение эффективности, качества проведения сейсморазведочных работ 3Д.

Методико-технологический контроль при проведении сейсморазведочных 3Д осуществляется супервайзерами – представителями Заказчика со работ следующими задачами:

- Представлять интересы Заказчика на полевых работах;
- Осуществлять своевременный и постоянный методико-технологический контроль качества полевых материалов и соблюдения требований к сейсморазведочным работам 3Д;
- Поддерживать связь с Заказчиком и ставить его в известность о ходе полевых работ;
- Осуществлять контроль и методическую поддержку работы полевых отрядов партии: сейсмического, вибросейсмического, топогеодезического. В случае несоблюдения требований по технологии и методике проведения работ, ставить перед руководством полевой партии (Исполнителем полевых работ) вопрос о немедленном исправлении отклонений в технологии работ и переотработке бракованного материала, информировать Заказчика о необходимых изменениях в методике и технологии работ;
- Осуществлять своевременную приемку и оценку полевых материалов, соответствующей документации от ведущего геофизика полевой партии, отбраковывать некачественный материал;
- Контролировать учет ежедневных работ;
- Обеспечивать, в случае необходимости, своевременное представление Заказчику документации для изменения проекта;
- правильность Контролировать оформления сопроводительной документации к полевому материалу, своевременность отправки полевых материалов на ВЦ или Заказчику и подписывать акты приемки (первичной и окончательной) полевого материала;
- обрабатывающего – Учитывать требования центра предъявляемые Заказчика) к полевому (передаваемые через сейсморазведочному материалу, изучению ЗМС, топографии и сопроводительной документации.

Исполнитель будет представлять Заказчику:

- Еженедельную сводку о ходе полевых работ и выполнении плана (по всем видам работ) по форме утвержденной Заказчиком;
- Акты первичной приемки полевых материалов;
- Ежемесячные акты выполненных работ
- Окончательный результатам отчет ПО полевого сезона (анализ применяемых методик, качества проведенных работ и качества и информативности полученных материалов).

В соответствии с современной технологией сейсморазведки и, в частности, съемки ЗД, а также действующими мировыми стандартами, полевому контролю качества уделяется постоянное и первостепенное внимание. Такой контроль осуществляется на всех этапах сейсмических работ, выполняется квалифицированными специалистами, включая специальную группу контроля. Он состоит из контроля:

- Качества возбуждения (источника);
- Приемной расстановки;
- Сейсмостанции, напольных блоков, кабелей, групп геофонов;



- Первичных материалов.

Такая система контроля позволяет своевременно выявлять некачественные элементы работы всего процесса сейсмических наблюдений ЗД и оперативно устранять их.

До начала всех видов работ на площади, Исполнитель передает на рассмотрение представителям Заказчика акт готовности сейсмопартии к полевому сезону по всем видам (и количеству) аппаратуры и оборудования с заключением приемочной комиссии и материалами тестов. Полевые работы начинаются после утверждения «Акта» представителем Заказчика.

Контроль за сейсмическими работами осуществляется супервайзерами Заказчика в течение всего периода работы партии.

Контроль качества получаемого материала осуществляется непосредственно в полевых условиях (контроль за работой аппаратуры, контроль за приемной расстановкой, контроль за работой источников, контроль первичных материалов) и на полевом вычислительном центре.

Контроль за работой сейсморегистрирующей аппаратуры

До начала полевых работ все геофизическое оборудование тестируется на базе партии. Это напольное оборудование и система синхронизации. Полевые блоки тестируются в мультилинейной конфигурации по программе месячных тестов. Результаты тестов показывают соответствие FDU, LAUL и LAUX характеристикам производителя оборудования и готовность к производственным работам. По аналогичным программам тестироваться весь комплект напольного оборудования. Недостатки, выявленные в ходе тестирования, оперативно устраняются.

Для проверки связи и передачи данных с питающих и центральных стационарных напольных блоков, все оборудование подключается к линейной конфигурации и опробуется в активном режиме. Также проверяются телеметрические кабели на утечку и соответствие полярности, а также тест канала записи SEG стандарту.

Группы сейсмоприемников тестируются современным штатным методом, включая проверку полярности. Все группы сейсмоприемников выставляются для «слиптеста» и по истечении суток тестируются прибором SMT 400.

Группа источника должна быть составлена из идентично настроенных вибраторов. В целом, форма сигнала, произведенная расстановкой, составленной из группы вибраторов должна иметь такую же форму, как и сигнал, произведенный отдельным вибратором. Суммарный акустический выход расстановки определяется количеством задействованных вибраторов.

С целью контроля работоспособности сейсмостанции, также полевых модулей регистрирующей системы осуществляется их ежедневное тестирование. Ежедневный контроль за состоянием регистрирующей системы осуществляется путем тестирования омического сопротивления сейсмических каналов, комплексного сопротивления каналов (магнитуды), сопротивления утечки, величины взаимного влияния между каналами, а также уровня некогерентных помех на входе системы.

Ежедневные тестирования могут при необходимости дополняться некоторыми другими. Тестовый рапорт, кроме записи на дискету, обязательно визуализируются на бумаге, тщательно анализируются оператором до начала ежедневных наблюдений.

Общее число каналов, незначительно превышающих установленные допуски по точкам и взаимным влияниям, не должно превышать 3% для кабеля. По мере отработки линии — это оборудование заменяется исправным.

Основной анализ всех тестов осуществляется оператором и начальником отряда сразу после их получения. При их некондиционности, имеющиеся неисправности устраняются, а тесты повторяются. Начальник отряда и оператор принимают на профиле все меры к обеспечению качественной работы аппаратуры, к соблюдению установленных допусков и требований.



В процессе выполнения ежедневных производственных наблюдений контроль осуществляется по полевым воспроизведениям. При необходимости снимаются дополнительные тесты, например, шумов расстановки, характеристик сейсмоприемников, аккумуляторов напольных блоков и т.д. Оперативно принимаются все необходимые меры к устранению возникших неполадок, к достижению высокого качества материалов.

Ежемесячно осуществляется тестирование аппаратуры по полному циклу тестов с их записью на носители, согласованные с Заказчиком.

Контроль за приемной расстановкой

Перед началом полевых работ все имеющиеся группы сейсмоприемников проходят тестирование с помощью автономного специализированного прибора. Результаты тестирования документируются. Группы, не выдержавшие проверки, выбраковываются и направляются на ремонт. В дальнейшем, в течение всего сезона, такие проверки проходят все группы, побывавшие в ремонте. Полярность всех сейсмоприемников должна соответствовать стандарту SEG: вертикальному движению корпуса вверх соответствует отрицательная амплитуда.

Особое внимание должно уделяться установке групп сейсмоприемников на профиле. Контроль за данной операцией выполняется с помощью тестов сейсмостанции, а также визуально ежедневно техниками на косе и старшими сейсморабочими и периодически супервайзерами.

В процессе контроля выявляются недостатки в установке полевого сейсмического оборудования, такие как:

- 1. Приборы установлены в рыхлый грунт и не уплотнены в нем;
- 2. Приборы не «прикопаны»;
- 3. Центр группы смещен относительно пикета;
- 4. Группа не размотана полностью;
- 5. Провода в группах натянуты или подвешены на кустах или булавках.

В случае нахождения единичных случаев некачественной установки проводится немедленное устранение недостатков. В случае обнаружения большого количества недостатков проводится частичная или полная перемотка приемной расстановки.

При расстановке должны соблюдаться следующие требования:

- Боковое и продольное смещение центра группы от соответствующего пикета профиля - не более ±0,5 м;
- Отклонение расстояний между соседними сейсмоприемниками в группе от проектного – не более ±0,2 м;
- Максимальное превышение альтитуд рельефа в пределах базы группы сейсмоприемников - не более 1,5 м (при необходимости базы группы сокращаются или устанавливаются под углом к профилю);
- Установка сейсмоприемников вертикально, допускаются отклонения от вертикали не более 10°.

Заключительный контроль групп сейсмоприемников осуществляется ежедневным тестированием их характеристик. Тесты ежедневно записываются на электронный носитель для всех пунктов, принимающих участие в регистрации. Тест ежедневно передается совместно с фактическим материалом супервайзеру. При отсутствии теста весь материал может быть забракован.

Допускается незначительное превышение не более, чем на 3% активных каналов, если визуальный анализ полевых воспроизведений не обнаруживает их не качественной работы. Однако по мере движения по профилю такие группы сейсмоприемников выбраковываются и заменяются качественными. При значительных отклонениях от установленных допусков и при некачественных трассах на полевых воспроизведениях, группы сейсмоприемников заменяются сразу.



Контроль за работой источников

В качестве вибросейсмических источников будут использоваться 4 группы из 2 виброустановок (2*4+2 - запасной), типа KZ28-BV-620LF, EV56 или аналогичный, с техническими характеристиками: масса - 28,5 тонн, пиковая нагрузка на грунт – 276 kN, частота свипа-3-160Hz, температурный рабочий режим - 12°-53°C.

Технические спецификации по работе с виброустановками будут регламентироваться следующими правилами:

Определение положения ПВ

- Необходимо располагать ПВ по возможности ближе к их теоретическому положению. При отклонениях более одного (1) метра по вертикали или трех (3) метров по горизонтали необходимо сделать отметку в журнале оператора.
- При отклонениях более пяти (5) метров по вертикали или десяти (10) метров по горизонтали необходимо произвести повторную съемку ПВ.
- Положение вибраторов будет отслеживаться в реальном времени системой VGPS, эти данные должны сохраняться на носителе информации и передаваться ежедневно Супервайзеру КК.

Минимальное количество вибраторов

Минимальное количество действующих вибраторов на пункте возбуждения составляет два (2) виброустановки. Иное количество вибраторов на ПВ согласовывается с Представителем Заказчика.

Расстановка вибраторов и передвижение

- Расстановка вибраторами и их передвижение будет определено в ходе опытных работ или указано представителем Заказчика.
- При переезде вибраторов, необходимо установить время задержки между свипами для исключения начала работы неготовой виброустановки. В зависимости от поверхностных условий исследуемой площади время задержки регулируется по необходимости.
- Любой пропуск свипов должен отслеживаться, и должна быть проведена повторная регистрация ПВ

Система мониторинга КК вибратора

- Контроль качества за работой виброустановок должен осуществляться непрерывно в режиме реального времени. Файлы статистики (.vs, .vx) должны записываться на носитель информации, и предоставляться представителю Заказчика в полевой партии.
- Проверка идентичности по радио должна проводиться 1 раз в день: утром.
 Данные тесты также должны записываться на носитель информации.
- Абсолютная разница по фазе между пилот-сигналом вибратора и усилием вибратора не должна превышать 5 градусов, средняя - 3 градусов, если иначе не будет оговорено Заказчиком
- Максимальный уровень искажений не должен превышать 35% и средний уровень искажений не может превышать 25%, если иначе не будет оговорено Заказчиком.
- Если уровень искажений превышает допустимый, необходимо сообщить об этом Заказчику, Супервайзеру КК.

Проверки идентичности виброустановок по проводам

Проверка идентичности по проводам должна производиться ежемесячно (если иное не оговорено Заказчиком) с выводом результатов на бумагу и записью идентичности на ленту. Результаты этих проверок будут обрабатываться на полевом ВЦ.



Полярность виброустановок

Тест на полярность виброустановок необходимо проводить с использованием независимого акселерометра. При анализе записи контрольного датчика исходить из следующих установок:

- При использовании фазовой коррекции по сигналу движения реактивной массы сигнал ускорения реактивной массы должен быть в фазе с электрическим опорным свип-сигналом;
- При использовании фазовой коррекции по сигналу взвешенной суммы (расчетное усилие вибрационного воздействия на грунт), сигнал взвешенной суммы должен быть в фазе с электрическим опорным свип-сигналом;
 - При использовании фазовой коррекции по сигналу движения опорной плиты:
 - Сигнал ускорения опорной плиты должен быть в фазе с электрическим опорным свип-сигналом;
 - Сигнал скорости опорной плиты должен отставать на 90 градусов от электрического опорного свип-сигнала;
 - Сигнал перемещения опорной плиты должен быть в противофазе с электрическим опорным свип-сигналом (отставать на 180 градусов).

Техническое обслуживание

Техническое состояние вибраторов должно поддерживаться в соответствии со спецификациями. Необходимо соблюдать следующие пункты:

- Корректировка давления в высоко- и низкочастотных гидравлических системах (измерители давления для высоко и низко частотных систем должны находиться на видном месте в кабине и на боковой стороне транспортного средства);
 - Корректировка давления в подушках опорной плиты;
- Установка цепи подъема опорной плиты при отрегулированном натяжении;
 Отсутствие излишних провисаний связывающих стержней и втулке опорной плиты;
- Центрирование реактивной массы в пределах +/- 1 см (в неподвижном положении);
- Отсутствие трещин или прогибов опорной плиты или передвигающейся структуре;
- Отсутствие утечек в местах уплотнения цилиндра реактивной массы и подъемных цилиндров;

Пропуск ПВ

Необходимо предпринять все меры для исключения пропусков ПВ путем изменения расстановки вибраторов или компенсированных офсетов. Все пропуски, офсеты или изменения в расстановке должны согласовываться с Представителем Заказчика (допускается не более 1% за проект). Забракованные физические наблюдения (ПВ) не подлежат приемке/оплате и выполняются повторно за счет Подрядчика, до получения качественных результативных данных. Забракованное физическое наблюдение должно быть выявлено Заказчиком и Подрядчиком как можно скорее, до приемки выполненного объема работ за предыдущий день и подписания ежедневного отчета по принятым объемам работ, и переотработано, не допуская повторной расстановки геофизического оборудования и длительного перегона источника возбуждения. Отдельно выявленные на разных разрешается не переотрабатывать забракованные ПВ по согласованию Представителем Заказчика. Не допускается наличие более 4 забракованных ПВ подряд на одной линии/залпе. Объем пропусков ПВ не должен превышать более 1% общего объема работ. В любом случае, падение кратности на участке/профиле/полосе вследствие пропусков ПВ не должно падать ниже 95% от номинальной.

Полевой контроль качества при проведении работ



В процессе отработки профилей данные должны записываться сразу на два картриджа (или на жесткие диски) одновременно. Ежедневно перед началом отстрела профиля производится запись «шумов» по всей длине установленного кабеля.

Первичный визуальный анализ полученного материала производится для каждой сейсмограммы. В конце рабочего дня весь полученный за день материал вводится в систему обработки и после применения процедур ввода полевой геометрии, каждая сейсмограмма визуально оценивается на экране монитора.

Контроль первичных сейсмических материалов включает в себя контроль физических наблюдений по тотальному выводу с термоплоттера с последующей отбраковкой некондиционного материала, контроль составления и заполнения рапортов оператора, контроль и коррекция станционных SPS-файлов, контроль кратности наблюдений, учет документации. Данный осуществляется геофизиком сейсмопартии, а в дальнейшем, супервайзерской службой. По окончании отработки участка составляются дефектные ведомости и схемы отработки с указанием номеров файлов по пикетам и смещений. По результатам данного контроля осуществляется контроль полевых сейсмограмм по классификации установленной Заказчиком. После отработки каждой линии осуществляется первичная обработка полученного материала в полевых условиях, осуществляется процесс контроля присвоенной геометрии и получение временных разрезов.

Информация о координатах пунктов взрыва и пунктов приема и описание активной расстановки по каждому пункту взрыва объединяются для каждой линии в файлы формата SPS. Эти файлы готовятся в электронных таблицах и вводятся в обрабатывающую систему для контроля. Контроль заключается в проверке согласованности всех файлов по линии, просмотре схем отстрела в крупном масштабе с одновременной проверкой всех отклонений на соответствие рапортам оператора и присвоение геометрии сейсмическим трассам и последующей обработке с целью получения контрольных сумм.

Обработка проводится работниками полевого ВЦ под руководством геофизика сейсмопартии и контролируется супервайзером.

По окончании работ представителем Исполнителя и Супервайзерской службы будет подписан «Акт промежуточной приемки полевого материала».

Контроль качества материалов на полевом ОЦ

Весь материал, зарегистрированный за день, вводится в систему обработки и после применения процедур присвоения геометрии, каждая сейсмограмма визуально оценивается на экране монитора. При этом задачей анализа будет выявление сейсмограмм с неправильно описанной геометрией расстановки, трасс с повышенным уровнем помех, трасс с обратной полярностью, пустых трасс. Список бракованных трасс прилагается к сопроводительной документации по каждому профилю при отправке полевого материала для дальнейшей обработки.

Информация о координатах пунктов взрыва и пунктов приема и описание активной расстановки по каждому пункту взрыва объединяются для каждого профиля в файлы формата SPS. Эти файлы подготавливаются в электронных таблицах и вводятся в обрабатывающую систему для контроля. Контроль заключается в проверке согласованности всех файлов SPS по профилю, просмотре схем отстрела в крупном масштабе с одновременной проверкой всех отклонений на соответствие рапортам оператора и присвоение геометрии сейсмическим трассам и последующей обработке с целью получения контрольных сумм.

На первом, предварительном этапе полевой обработки и оперативного контроля качества в полевых условиях используется обрабатывающий комплекс Focus, Promax или аналогичный.

Полевая обрабатывающая система должна обеспечить полный контроль качества полученных данных и иметь следующие параметры:



- Объем дискового пространства должен быть не менее 400 Гб, оперативная память 1 Гб;
- Процессор Р4 3 Ггц, МО 1.3 Гб;
- Жесткий диск, принтер формата А3, термоплоттер Printrex 1200 DL.
- Минимальный полевой граф включает следующие операции:
- Преобразование во внутренний формат; данные преобразовываются из полевого формата SEG-D во внутренний формат обрабатывающей системы;
- Присвоение геометрии, включая контроль SPS-файлов;
- Контроль геометрии;
- Редакция дефектных трасс;
- Восстановление амплитуд;
- Деконволюция;
- Полосовая фильтрация;
- Ввод статики;
- Скоростной анализ;
- Суммирование;
- Коррекция статических поправок;
- Суммирование;

Временная миграция по суммарным разрезам

Автоматическая регулировка амплитуд

Корректирующая фильтрация:

 Вывод временных разрезов на бумагу и в формате SEGY (разрез Vкор+ст.кор)

Выводы данных контроль качество должны быть предварительно согласованы с Заказчиком. Супервайзер Заказчика при необходимости, скорректирует последовательность и состав процедур. Изменения граф обработки должны быть утверждены представителем Заказчика в письменном виде.

Оценка качества полевого материала и его приемка производится ежедневно ведущим геофизиком сейсморазведочной партии совместно с Представителем Заказчика и супервайзером по качеству Подрядчика.

Ежедневно Заказчику предоставляется:

 Статистическая информация (кол-во ф.н., не отстреленные ПВ, подстрелы, выносы, пикеты замены и пр.)

Еженедельно:

- Статистическая информация (кол-во ф.н., не отстреленные ПВ, подстрелы, выносы, пикеты замены и пр.)
- Карты прогресса отработки площади, схемы кратности



2.4. Топогеодезические работы

Топогеодезическое оборудование

Для обеспечения полевых геофизических работ по выносу проектного положения пунктов приема (ПП) и пунктов возбуждения (ПВ) в натуру, применяется двенадцати канальный, двухчастотный спутниковый приемник последнего поколения Швейцарской фирмы Leica "LEICA GPS 1200" или аналогичный. Модель приемников GX1230. Количество оборудования пять, одна базовая и четыре передвижных GPS. Процессор приемников GPS1200 с технологией SmartTrack позволяет осуществить захват сигналов всех видимых спутников за секунды, отслеживать спутники на малых углах возвышения и в условиях многолучевности, там, где другие спутниковые приемники обычно не работают. Это гарантирует максимальную производительность GPS измерений. Кроме того, эти приемники разработаны с возможностью в будущем работать с новыми типами GPS. Измерения способом DGPS в режиме RTK (кинематика в реальном времени) стали более быстрыми, точными и надежными, чем раньше. SmartCheck обрабатывает измерения, полученные с помощью технологии SmartTrack, для достижения сантиметровой точности. Линии до 30 км и более можно измерять с частотой 20 Гц. Инициализация выполняется за несколько секунд.

Точность метода при использовании фазовых наблюдений: В плане: 10 мм + 1 ppm, кинематика По высоте: 20 мм + 1 ppm, кинематика В плане: 5 мм + 0.5 ppm, статика По высоте: 10 мм + 0.5 ppm, статика Для больших линий с длительным сеансом наблюдений: В плане: 3 мм + 0.5 ppm, статика По высоте: 6 мм + 0.5 ppm, статика

<u>Параметры референц-эллипсоидов, применяемые при производстве</u> топоработ:

Эллипсоид : WGS 84

Большая полуось : 6378137.000 м Малая полуось : 6356752.314 м

Проекция : UTM Номер зоны : 40

Истинная широта: 00 00 00.000 NИстинная долгота: 57 00 00.000 E

Масштабный коэфф. : 0.9996

Условная широта : -5 000 000.000 м Условная долгота : 500 000.0 м

Эллипсоид : Красовский Большая полуось : 6378245.00000 м Малая полуось : 6356863.01921 м

Проекция : TM Номер зоны : 10

 Истинная широта
 : 00 00 00.000 N

 Истинная долгота
 : 57 00 00.000 E

Масштабный коэфф. : 1.00000

Условная широта : -5 000 000.000 м Условная долгота : 500 000.0 м

Создание опорной сети

Для обеспечения топографо-геодезических работ надежной геодезической основой и определения параметров перехода с эллипсоида WGS84 на эллипсоид Крассовского будет выполнена статическая съемка. Опорные точки будут совмещены



пунктами триангуляции. В качестве картографического материала будет использована топографические карты 1:200 000 масштаба.

Статический метод:

- Длина базисных линий не должны превышать 50 км
- Минимальное время наблюдений 1 час
- Интервал записи не более 15 секунд
- Минимальное количество наблюдаемых спутников 4
- Величина ошибки PDOP не более 7
- Высота над горизонтом наблюдаемых спутников не менее 13°

Разбивка профилей

Все номера профилей, точек геофизических наблюдений будут в соответствии с номерами SPS файлов, полученных планировщиком партии из отдела Головного офиса Подрядчика. Маркировочные колышки пункта взрыва будут выделяться от пикета приема цветом. Все местные объекты, такие как буровые площадки, дороги, трубопроводы или другие коммуникации, постройки и т.п., находящиеся вдоль профилей будут отмечены в абрисе профиля.

Для вынесения проектного положения профиля в натуру будет применен способ дифференциальных наблюдений - DGPS в режиме RTK. Его суть состоит в выполнении измерений «база» и «передвижные приемники»: один устанавливается в точке с известными координатами - базовой (контрольной) станций, а другие идут по определяемым точкам. Метод RTK использует дифференциальные GPS измерения по фазе несущей, обеспечивая сантиметровый уровень точности в реальном времени. Эти точности были достигнуты инструментом Trimble R7 или аналогичный.

Контроль

Для исключения ошибок выноса в натуру проектного положения профиля выполняются следующие процедуры:

В начале каждого нового профиля топографы проверяют и регистрируют позицию известного пункта (опорный пункт). После этого начинают разбивку профиля. Продолжая начатый профиль, топограф, начинает ежедневную работу с контрольных замеров 2-х – 3-х точек профиля, которые были сделаны в предыдущий день.

Камеральная обработка

Список координат ПП и ПВ будут представлены в формате SPS на CD дисках. Каталог координат МСК, ранее пробуренных скважин и другие данные будут представлены в геодезическом координатах СК 42 и WGS 84 на CD дисках и на бумажном носителе. Для создания отчетных карт будет использоваться программа Auto CAD. Масштаб этих карт зависит от требования Заказчика.

Отчетность

Отчет должен содержать:

- Координаты и высоты всех пунктов ПП и ПВ в формате SPS, SEGP1 или других, оговоренных с Заказчиком;
- Список координат привязанных скважин;
- Список координат МСК;
- Схему отработанных профилей в масштабе, оговоренных с Заказчиком;
- Оборудование и программное обеспечение, включая номера версий программ;
- Список передаваемых материалов.

Все топографические работы будут отвечать требованиям Заказчика согласно стандартам ПОДРЯДЧИКА и учитывать рекомендации производителей оборудования и программного обеспечения.



2.5. Оборудование полевой партии

Диспетичерская Вагоны для супервайзера Заказчика (кабинет, жилое помещение) 1 1 Кухня 1 1 Столовые с общим числом посадочных мест-35 1 1 Склад продуктовый 1 Рефрижератор 1 Магазин 1 Баня с общим числом мест-12 Прачечная 1 Прачечная 1 Прачечная 1 Прачечная 1 Праченая 1 Праченыя 1 Поповагон 1 Прачения 1 Поповагон 1 Прачения 3 Поповагон 1 Попотер 1 Поповагон 1 Попотер 2 Попотер 1 Поп	Спецификация	Количество	
Штаб 1 Диспетчерская 1 Ватоны для супервайзера Заказчика (кабинет, жилое помещение) 1 Кухня 1 Столовые с общим числом посадочных мест-35 1 Склад предуктовый 1 Склад предуктовый 1 Склад вещевой 1 Рефрижератор 1 Магазин 1 Банк с общим числом мест-12 1 Прачечная 1 Туалеты 3 Топовагон 1 ВЦ 1 Геофизическая мастерская 1 Медлункт 1 ВЦ 1 Геофизическая мастерская 1 Медлункт 1 Медлункт 1 Медлункт 1 Комаримеская мастерская мастерская 1 Медлункт 1 Вастовая обрана 1 Склад для кислорада 1 Итого вастоны 50 Вспомотальных предуктора 50 Вспомотальны	Вагоны		
Диспетичерская Вагоны для супервайзера Заказчика (кабинет, жилое помещение) 1 1 Кухня 1 1 Столовые с общим числом посадочных мест-35 1 1 Склад продуктовый 1 Рефрижератор 1 Магазин 1 Баня с общим числом мест-12 Прачечная 1 Прачечная 1 Прачечная 1 Прачечная 1 Праченая 1 Праченыя 1 Поповагон 1 Прачения 1 Поповагон 1 Прачения 3 Поповагон 1 Попотер 1 Поповагон 1 Попотер 2 Попотер 1 Поп	1	2	
Вагоны для супервайзера Заказчика (кабинет, жилое помещение) 1 Кухня 1 Столовые с общим числом посадочных мест-35 1 Склад продуктовый 1 Рефрижератор 1 1 Магазин 1 1 Баня с общим числом мест-12 1 1 Праченная 1 2 Праченная 1 1 Праченная машина 1 1 Праченная по воды 5 м³ 2 2 Праченная по дом в 2 2 Праченная по дом	Штаб	1	
Кужня 1 Столовые с общим числом посадочных мест-35 1 Склад продуктовый 1 Склад вещевой 1 Реформжератор 1 Магазин 1 Баня с общим числом мест-12 1 Прачечная 1 Тудлеты 3 Топовагон 1 ВЦ 1 Геофизическая мастерская 1 Медлункт 1 Медлункт 1 Медлункт 1 Милье вагоны 30 Склад для кислорода 1 Итого вагонов 50 Вастовая тила УРАЛ-4320 50 Магомашина для перевозки обедов 2 Автощистерны питьевой воды тила УРАЛ-4320 2 Автомашина для перевозки обедов 1 Медпомощь УАЗ-3962 1 Хомашина УРАЛ-4320 2 Бензовоз тила УРАЛ-4320 2 Бензовоз тила УРАЛ-4320 2 Бензовоз тила УРАЛ-4320 2 Бензовоз тила УРАЛ-4320	Диспетчерская	1	
Столовые с общим числом посадочных мест-35 1 Стола родуктовый 1 Стола решевой 1 Рефрижератор 1 Магазин 1 Баня с общим числом мест-12 1 Прачечняя 1 Туалеты 3 Топовагон 1 ВЦ 1 Геофизическая мастерская 1 Мед. пункт 1 Мед. пункт 1 Мед. пункт 1 Мед. пункт 1 Кильа для пропана 1 Склад для кислорода 1 Итого ватонов 50 Вскловал типа УРАЛ-4320 6 Автомашина для перевозки обедов 2 Автоцистерны технической воды типа УРАЛ-4320 2 Автомашина УРАЛ-4320 2 Вензовоз типа УРАЛ-4320 2 Бензовоз типа УРАЛ	Вагоны для супервайзера Заказчика (кабинет, жилое помещение)	1	
Склад решевой 1 Склад вещевой 1 Рефрижератор 1 Ваня с общим числом мест-12 1 Прачечная 1 Туалеты 3 Топовагон 1 ВЦ 1 Топовагон 1 ВЦ 1 Теофизическая мастерская 1 Мед. пункт 1 Жилые вагоны 30 Склад для кислорода 1 Итого вагонов 50 Вспад для кислорода 1 Итого вагонов 50 Вспомогательный транспорт 7 Дековые а/м, в т. ч. для пред-ля заказчика 4 Вахтовая типа УРАЛ-4320 6 Автомашина для перевозки обедов 2 Автомашина для перевозки обедов 2 Автомошина для перевозки обедов 2 Автомошина для перевозки сова 2 Катомошина для перевозки газа 1 Ассенизационная машина 1 Трактомощь для перевозки газа 1 А	Кухня	1	
Склад вещевой 1 Реффижератор 1 Магазин 1 Баня с общим числом мест-12 1 Прачечная 1 Туалеты 3 Топовагон 1 ВЦ 1 Геофизическая мастерская 1 Мед.пункт 1 Жилые вагоны 30 Склад для кислорода 1 Итого вагонов 50 Вспомогательный транспорт Легковые а/м, в т. ч. для пред-ля заказчика 4 Вахтовая типа УРАЛ-4320 6 Автощистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 2 Автоцистерны технической воды типа УРАЛ-4320 2 Автомашина УРАЛ-4320 2 Козмашина УРАЛ-4320 2 Козмашина УРАЛ-4320 2 Сензовоз типа УРАЛ-320 2 Сензовоз типа УРАЛ-320 2 Сензавидионная машина 1 Трактор-бульозер Т-130 1 Итого вспомогательный транспорт 23 Емкость для питьевой воды 5 м³ 1 Емкость для масла 0,2 м³ 2	Столовые с общим числом посадочных мест-35	1	
Рефрижератор 1 Магазин 1 Баня с общим числом мест-12 1 Прачечная 1 Туалеты 3 Топовагон 1 ВЦ 1 Геофизическая мастерская 1 Мед.пункт 1 Жилые вагоны 30 Склад для пропана 1 Склад для кислорода 1 Мотого вагонов 50 Мотого вагонов 2 Магочистерны питьевой воды 5 ила УРАЛ-4320 4 Ватоциастерны технической воды 1 ила УРАЛ-4320 1 Медпомощь УАЗ-3962 1 Козмащина УРАЛ-4320 2 Беньовоз типа УРАЛ-4320 2 Беньовоз типа УРАЛ-4320 2 Беньовоз типа УРАЛ-4320 2 Беньовоз типа УРАЛ-4320 3 Медпомощь УАЗ-3962 2 Сатощистерны питьевой воды 5 ила УРАЛ-4320 1 Медпомощь УАЗ-3962 2 Беньовоз типа УРАЛ-4320 2 Беньовоз типа УРАЛ-4320 2 Беньовоз типа УРАЛ-4320 3 Векость для перевозки газа 1 Трактор-бульдозер Т-130 1 Трактор-бульдозер Т-130 1 Трактор-бульдозер Т-130 1 Вемкость для питьевой воды 5 м³ 2 Вемкость для гехнической воды 5 м³ 2 Вемкость для питьевой воды 5 м³ 3 1 Постеровогой (СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистирующее оборудование 1 Прастирасьной доста полевой партии Регистирующее оборудование 1 Прастирасьной доста полевой партии Регистирующее оборудование 1 Прастирасьной доста полевой партии Регистирующее оборудование 1 Прастираской доста полевой партии Регистирация доста полевой партии Регистирация доста полектроники 1 Прастираской доста полек		1	
Магазин 1 Баня с общим числом мест-12 1 Прачечная 1 Тудалеты 3 Топовагон 1 ВЦ 1 Геофизическая мастерская 1 Мед. пункт 1 Жилые вагоны 30 Склад для пропана 1 Склад для кислорода 1 Итого вагонов 50 Вспомогательный транспорт Легковые а/м, в т. ч. для пред-ля заказчика 4 Вактовая типа УРАЛ-4320 Вахтовая типа УРАЛ-4320 6 Автощистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 2 Автоцистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 2 Автоцистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 1 Медломощь УРАЛ-4320 2 Катомашина уРАЛ-4320 2 Савнамацина урал-14320 2 Савнамацина для перевозки газа 1 Ассенизационная машина 1 Практор-буньдозер Т-130 1 Трактор-буньдозер Т-130 1 <td< td=""><td></td><td>·</td></td<>		·	
Баня с общим числом мест-12 1 Прачечная 1 Туалеты 3 Топовагон 1 ВЦ 1 Геофизическая мастерская 1 Мед,пункт 1 Жилые вагоны 30 Склад для пропана 1 Склад для кислорода 1 Итого вагонов 50 Вспомогательный транспорт Лековые а/м, в т. ч. для пред-ля заказчика 4 Вахтовая типа УРАЛ-4320 6 Автомашина для перевозки обедов 2 Автоцистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 2 Автоцистерны технической воды типа УРАЛ-4320 2 Бензовоз	· · · · · · ·	·	
Праченая 1 Туалеты 3 Топовагон 1 ВЦ 1 Геофизическая мастерская 1 Мед, пункт 1 Жилые вагоны 30 Склад для пропана 1 Склад для киспорода 1 Итого вагонов 50 Вспомогательный транспорт Легковые а/м, в т. ч. для пред-ля заказчика 4 Вахтовая типа УРАЛ-4320 6 Автощистани для перевозки обедов 2 Автоцистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 2 Автоцистерны технической воды типа УРАЛ-4320 1 Медпомощь УАЗ-3962 1 Козмашина УРАЛ-4320 2 Бензовоз типа урал-4		·	
Туалетън 3 Топовагон 1 ВЦ 1 Геофизическая мастерская 1 Мед,пункт 1 Жилые вагоны 30 Склад для пропана 1 Склад для кислорода 1 Мед,пункт 30 Склад для кислорода 1 Мотого вагонов 500 Вспомогательный транспорт 500 Пегковые а/м, в т. ч. для пред-ля заказчика 4 Вахтовая типа УРАЛ-4320 6 Вахтовая типа УРАЛ-4320 6 Автомашина для перевозки обедов 2 Автоцистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 2 Автоцистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 1 Медломощь УАЗ-3962 1 Хозмашина УРАЛ-4320 2 Вензовоз типа УРАЛ-4320 2 Вензовоз типа УРАЛ-4320 2 Вензовоз типа УРАЛ-4320 2 Вензовоз типа УРАЛ-4320 1 Медломощь УАЗ-3962 1 Хозмашина для перевозки газа 1 Ассенизационная машина 1 Трактор-бульдозер Т-130 1 Итого вспомогательный транспорт 23 Емкость для питьевой воды 5 м³ 1 Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Емкость для печнической воды 5 м³ 2 Емкость для питьевой воды 5 м³ 1 Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Емкость для питьевой воды 5 м³ 1 Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Емкость для питьевой воды 5 м³ 1 Емкость	·	•	
Топовагон ВЦ Геофизическая мастерская 1 Мед.пункт 1 Милые вагоны 30 Склад для пропана 1 Склад для кислорода 1 Митого вагонов Вспомогательный транспорт Легковые а/м, в т. ч. для пред-ля заказчика Вахтовая типа УРАЛ-4320 6 Автощистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 1 Медпомощь УАЗ-3962 Хозмащина ДЛЯ перевозки обедов Автощистерны гехнической воды типа УРАЛ-4320 1 Медпомощь УАЗ-3962 Хозмащина УРАЛ-4320 2 Вензовоз типа УРАЛ-4320 2 Автощистерны притьевой воды типа УРАЛ-4320 1 Медпомощь УАЗ-3962 1 Трактор-бульдозер Т-130 1 Мтого вспомогательный транспорт 23 Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Емкость для пехнической воды 5 м³ 2 Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Еймсость для питьевой воды 5 м³ 3 1 Еймсость для питьевой воды 5 м³ 3 1 Еймсость для питьевой воды 5 м³ 4 Еймсость для питьевой подеми Ветигий диск 2 — NAS 1 Пластирр 2 Еймсость для станция Монитор Жёсткий диск 2 — NAS 1 Приттер Ервоп 1 Телескопическая антенна 2 Елок электропитания		·	
ВЦ 1 Геофизическая мастерская 1 Мед.пункт 1 Жилые вагоны 30 Склад для пропана 1 Итого вагонов 50 Вспомогательный транспорт Емкость для гила УРАЛ-4320 Са разранычна для перевозки газа Вспомогательный транспорт Емкость для питьевой воды 5 м³ Втого вспомогательный транспорт 23 Емкость для питьевой воды 5 м³ Втого вспомогательный транспорт 23 Емкость для питьевой воды 5 м³ 1 Втого вспомогательный транспорт 23 Втого вспомогательный транспорт 2 Втого вспомогательный транспорт 2 Втого вспомогательный транспо	,		
Геофизическая мастерская Мед.пункт Мед.пункт Милье вагоны Склад для пропана Склад для киспорода 1 Итого вагонов Вспомогательный транспорт Легковые а/м, в т. ч. для пред-ля заказчика Вахтовая типа УРАЛ-4320 Автощистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 Автощистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 Автощистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 Автощистерны превозки обедов Автомашина для перевозки обедов Автощистерны превозки обедов Автощистерны превозки типа УРАЛ-4320 1 Мед.помощь УАЗ-3962 1 Хозмашина УРАЛ-4320 2 Бензовоз типа УРАЛ-4320 2 Бензовоз типа УРАЛ-4320 2 Бензовоз типа уРАЛ-4320 2 Бензовоз типа уРАЛ-4320 2 Венхость для превозки газа 1 Итого вспомогательный транспорт 23 Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Емкость для гитьевой воды 5 м³ 2 Емкость для гитьевой воды 5 м³ 2 Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Емкость для гехнической воды 5 м³ 2 Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Сат 15 кВт (сварочный агрегат) 2 Септик 1 Пластмассовые трубы (комплект) Оборудование, не вошедшее в КЛЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистрирующее оборудование Цифровая 24 битная станция Монитор Жёсткий диск 2 –а NАЅ 2 Плюттер 2 Плюттер 2 Плюттер 2 Плюттер 2 Плютнер 2 Принтер Ерѕоп 1 Тепескопическая антенна 2 Блок электропитания		\	
Мед.пункт 1 Жилые вагоны 30 Склад для пропана 1 Склад для кислорода 1 Итого вагонов Вспомогательный транспорт Легковые а/м, в т. ч. для пред-ля заказчика 4 Вактовая типа УРАЛ-4320 6 Автоцистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 2 Автоцистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 1 Медломощь УАЗ-3962 1 Хозмашина УРАЛ-4320 2 Свензовоз типа УРАЛ-	l l	\	
Жилые вагоны 30 Склад для пропана 1 Склад для пропана 1 Итого вагонов 50 Вспомогательный транспорт Вахтовая типа УРАЛ-4320 6 Автомашина для перевозки обедов 2 Автоцистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 2 Автоцистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 1 Медпомощь УАЗ-3962 1 Хозмашина УРАЛ-4320 2 Вензовоз типа УРАЛ-4320 2 Вензовоз типа УРАЛ-4320 1 Медпомощь УАЗ-3962 1 Хозмашина уРАЛ-4320 2 Вензовоз типа УРАЛ-4320 2 Вензовоз типа УРАЛ-4320 2 Вензовоз типа уРАЛ-4320 1 Вензовоз типа уРАЛ-4320 2 Вензовоз типа уРАЛ-4320 1 Вензовоз типа уРАЛ-4320 2 Вензовоз типа уРАЛ-4320 2 Вензовоз типа уРАЛ-4320 2 Вензовоз типа уРАЛ-4320 3 Вензовоз типа уРАЛ-4320 3 Вензовоз типа уРАЛ-4320 4 Вензовоз типа уРАЛ-4320 5 Вензовоз типа уРАЛ-4320 6 Вензовоз типа уРАЛ-4320 1 Вензовоз типа уРАЛ-43	·	\	
Склад для пропана 1 Итого вагонов 50 Вспомогательный транспорт Легковые а/м, в т. ч. для пред-ля заказчика 4 Вахтовая типа УРАЛ-4320 6 Автощистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 2 Автоцистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 1 Медпомощь УАЗ-3962 1 Козмашина УРАЛ-4320 2 Бензовоз типа УРАЛ-4320 2 Бензовоз типа УРАЛ-4320 2 Автомшина для перевозки газа 1 Ассенизационная машина 1 Трактор-бульдозер Т-130 1 Итого вспомогательный транспорт 23 Ёмкость для питьевой воды 5 м³ 2 Ёмкость для гехнической воды 5 м³ 2 Ёмкость для гехнической воды 5 м³ 2 Ёмкость для масла 0,2 м³ 2 Итого емкостей 7 Дизель-генератор 300 кВт 2 Сентик 1 Пластмассовые трубы (комплект) 1 Оборудование, не вошедшее в КЛЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистирирующее оборудование Цифровая 24 битная станция 1 Модуль центральной эле		•	
Склад для кислорода 1 Итого вагонов 50 Вспомогательный транспорт Легковые а/м, в т. ч. для пред-ля заказчика 4 Вахтовая типа УРАЛ-4320 6 Автомашина для перевозки обедов 2 Автоцистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 2 Автоцистерны технической воды типа УРАЛ-4320 1 Медпомощь УАЗ-3962 1 Козмашина УРАЛ-4320 2 Бензовоз типа УРАЛ-4320 2 Автомашина для перевозки газа 1 Ассенизационная машина 1 Трактор-бульдозер Т-130 1 Итого вспомогательный транспорт 23 Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Емкость для гехнической воды 5 м³ 2 Емкость для гехнической воды 5 м³ 2 Емкость для масла 0,2 м³ 2 Итого емкостей 7 Дизель-генератор 300 кВт 2 Саг 15 кВт (сварочный агрегат) 2 Сентик 1 Пластмассовые трубы (комплект) 1 Оборудование, не вошедшее в КЛЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАР		-	
Итого вагонов Бсломогательный транспорт Легковые а/м, в т. ч. для пред-ля заказчика 4 Вахтовая типа УРАЛ-4320 6 Автомашина для перевозки обедов 2 Автоцистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 2 Автоцистерны технической воды типа УРАЛ-4320 1 Медпомощь УАЗ-3962 1 Хозмашина УРАЛ-4320 2 Бензовоз типа УРАЛ-4320 2 Бензовоз типа УРАЛ-4320 2 Автомашина для перевозки газа 1 Ассенизационная машина 1 Трактор-бульдозер Т-130 1 Итого вспомогательный транспорт 23 Емкость для питьевой воды 5 м³ Ёмкость для питьевой воды 5 м³ 2 Ёмкость для питьевой воды 5 м³ 2 Ёмкость для пехнической воды 5 м³ 1 Ёмкость для пехнической воды 5 м³ 2 Ёмкость для пехнической воды 5 м³ 2 Ёмкость для пехнической воды 5 м³ 1 Ёмкость для пехнической воды 5 м³ 2 САГ 15 кВт (сварочный агрегат) 2 САГ 15 кВт (сварочный агрегат) <td< td=""><td>·</td><td>\</td></td<>	·	\	
Вспомогательный транспорт Пегковые а/м, в т. ч. для пред-ля заказчика 4 Вахтовая типа УРАЛ-4320 6 Автощашина для перевозки обедов 2 Автоцистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 2 Автоцистерны технической воды типа УРАЛ-4320 1 Медпомощь УАЗ-3962 1 Хозмашина УРАЛ-4320 2 Бензовоз типа УРАЛ-4320 2 Автомашина для перевозки газа 1 Ассенизационная машина 1 Трактор-бульдозер Т-130 1 Итого вспомогательный транспорт 23 Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Ёмкость для питьевой воды 5 м³ 2 Ёмкость для пекнической воды 5 м³ 2 Ёмкость для пекнической воды 5 м³ 2 Ёмкость для технической воды 5 м³ 2 Ёмкость для пекнической воды 5 м³ 1 Ёмкость для пекнической воды 5 м³ 2 Ёмкость для пекнической воды 5 м³ 2 Ёмкость для коли стар бай		<u> </u>	
Легковые а/м, в т. ч. для пред-ля заказчика 4 Вахтовая типа УРАЛ-4320 6 Автомашина для перевозки обедов 2 Автоцистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 2 Автоцистерны технической воды типа УРАЛ-4320 1 Медпомощь УАЗ-3962 1 Хозмашина УРАЛ-4320 2 Бензовоз типа УРАЛ-4320 2 Автомашина для перевозки газа 1 Ассенизационная машина 1 Трактор-бульдозер Т-130 1 Итого вспомогательный транспорт 23 Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Емкость для гехнической воды 5 м³ 2 Емкость для патьевой воды 5 м³ 2 Емкость для касла 0,2 м³ 2 Итого емкостей 7 Дизель-генератор 300 кВт 2 Септик 1 Пластмассовые трубы (комплект) 2 Оборудование, не вошедшее в КЛЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистирующее оборудование Цифровая 24 битная станция 1 Модуль центральной электроники 1 Моритор 2 Жёсткий диск 2 – а NAS 2 Принте		50	
Вахтовая типа УРАЛ-4320 Автомашина для перевозки обедов Автомашина для перевозки обедов Автоцистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 Автоцистерны технической воды типа УРАЛ-4320 1 Медпомощь УАЗ-3962 1 Хозмашина УРАЛ-4320 2 Бензовоз типа УРАЛ-4320 2 Бензовоз типа УРАЛ-4320 2 Бензовоз типа УРАЛ-4320 1 Автомашина для перевозки газа 1 Ассенизационная машина 1 Трактор-бульдозер Т-130 1 Итого вспомогательный транспорт 23 Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Емкость для гехнической воды 5 м³ 2 Емкость для ГСМ 50 м³ 2 Емкость для масла 0,2 м³ 2 Итого емкостей 7 Дизель-генератор 300 кВт 2 САГ 15 кВт (сварочный агрегат) Септик 1 Пластмассовые трубы (комплект) 1 Оборудование, не вошедшее в КЛКОЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистрирующее оборудование Цифровая 24 битная станция Модуль центральной электроники 1 Монитор 2 Жёсткий диск 2 – а NAS 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания		1	
Автомашина для перевозки обедов Автоцистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 2 Автоцистерны технической воды типа УРАЛ-4320 1 Медпомощь УАЗ-3962 1 Хозмашина УРАЛ-4320 2 Бензовоз типа УРАЛ-4320 2 Автомашина для перевозки газа Ассенизационная машина 1 Трактор-бульдозер Т-130 1 Итого вспомогательный транспорт Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Емкость для технической воды 5 м³ 2 Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Емкость для масла 0,2 м³ 2 Емкость для жасла 0,2 м³ 2 Емкость для касла 0,2 м³ 2 Емсоть для касла 0,2 м³ 2 САГ 15 кВт (сварочный агрегат) Септик Пластмассовые трубы (комплект) 1 Оборудование, не вошедшее в КЛЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистрирующее оборудование Цифровая 24 битная станция Модуль центральной электроники Монитор 2 Жёсткий диск 2 –а NAS 2 Плоттер 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания 2			
Автоцистерны питьевой воды типа УРАЛ-4320 2 Автоцистерны технической воды типа УРАЛ-4320 1 Медпомощь УАЗ-3962 1 Медпомощь УАЗ-3962 2 Бензовоз типа УРАЛ-4320 2 Бензовоз типа УРАЛ-4320 2 Автомашина Для перевозки газа 1 Ассенизационная машина 1 Трактор-бульдозер Т-130 1 Тотого вспомогательный транспорт 23 Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Емкость для технической воды 5 м³ 1 Емкость для технической воды 5 м³ 2 Емкость для технической воды 5 м³ 2 Емкость для масла 0,2 м³ 2 Емкость для масла 0,2 м³ 2 ОКОСТЬ ДЛЯ МЕСТЬ ВОВОВОВЕТ 2 ОКОСТЬ ВОВОВОВЕТ 2 ОКОСТЬ ВОВОВОВЕТ 2 ОКОСТЬ ВОВОВОВЕТ 2 ОКОСТЬ ВОВОВОВОВЕТ 3 ОКОСТЬ ВОВОВОВЕТ 4 ОКОСТЬ ВОВОВОВЕТЕ 4 ОКОСТЬ ВОВОВЕТЕ 4 ОКОСТЬ ВОВОВОВЕТЕ 4 ОКОСТЬ ВОВОВЕТЕ 4			
Автоцистерны технической воды типа УРАЛ-4320 1 Медпомощь УАЗ-3962 1 Хозмашина УРАЛ-4320 2 Бензовоз типа УРАЛ-4320 2 Автомашина дурал-4320 1 Ассенизационная машина 1 Трактор-бульдозер Т-130 1 Мтого вспомогательный транспорт 23 Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Емкость для технической воды 5 м³ 1 Емкость для технической воды 5 м³ 2 Емкость для масла 0,2 м³ 2 Емкость для масла 0,2 м³ 2 Емкость для масла 0,2 м³ 2 Емгость для масла 0,2 м³ 2 Осептик 1 Пластмассовые трубы (комплект) 1 Оборудование, не вошедшее в КПЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистрирующее оборудование Цифровая 24 битная станция 1 Модуль центральной электроники 1 Монитор 2 Жёсткий диск 2 –а NAS 2 Плоттер 1 Принтер Ерson 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания 2			
Медпомощь УАЗ-3962 1 Хозмашина УРАЛ-4320 2 Бензовоз типа УРАЛ-4320 2 Автомашина для перевозки газа 1 Ассенизационная машина 1 Трактор-бульдозер Т-130 1 Итого вспомогательный транспорт Ёмкость для питьевой воды 5 м³ 2 Ёмкость для технической воды 5 м³ 1 Ёмкость для гехнической воды 5 м³ 2 Ёмкость для масла 0,2 м³ 2 Итого емкостей 7 Дизель-генератор 300 кВт 2 САГ 15 кВт (сварочный агрегат) 2 Септик 1 Пластмассовые трубы (комплект) 1 Оборудование, не вошедшее в КЛЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистрирующее оборудование Цифровая 24 битная станция 1 Модуль центральной электроники 1 Монитор 2 Жёсткий диск 2 –а NAS 2 Плоттер 2 Принтер Ерson 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания 2			
Хозмашина УРАЛ-4320 2 Бензовоз типа УРАЛ-4320 2 Автомашина для перевозки газа 1 Ассенизационная машина 1 Трактор-бульдозер Т-130 1 Итого вспомогательный транспорт Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Емкость для технической воды 5 м³ 2 Емкость для гСМ 50 м³ 2 Емкость для масла 0,2 м³ 2 Итого емкостей 7 Дизель-генератор 300 кВт 2 САГ 15 кВт (сварочный агрегат) 2 Септик 1 Пластмассовые трубы (комплект) 1 Оборудование, не вошедшее в КЛЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистрирующее оборудование Цифровая 24 битная станция 1 Модуль центральной электроники 1 Монитор 2 Жёсткий диск 2 –а NAS 2 Плоттер 2 Принтер Ерson 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания 2	Молдомочи УАЗ 2062	\	
Бензовоз типа УРАЛ-4320 2 Автомашина для перевозки газа 1 Ассенизационная машина 1 Трактор-бульдозер Т-130 1 Итого вспомогательный транспорт 23 Емкосты для питьевой воды 5 м³ Ёмкость для питьевой воды 5 м³ 2 Ёмкость для технической воды 5 м³ 1 Ёмкость для КСМ 50 м³ 2 Ёмкость для масла 0,2 м³ 2 Итого емкостей 7 Дизель-генератор 300 кВт 2 САГ 15 кВт (сварочный агрегат) 2 Септик 1 Пластмассовые трубы (комплект) 1 Оборудование, не вошедшее в КЛЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистрирующее оборудование Цифровая 24 битная станция 1 Модуль центральной электроники 1 Монитор 2 Жёсткий диск 2 –а NAS 2 Плоттер 2 Принтер Ерson 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания 2		\	
Автомашина для перевозки газа Ассенизационная машина Трактор-бульдозер Т-130 Итого вспомогательный транспорт Емкости разные Емкость для питьевой воды 5 м³ Емкость для гехнической воды 5 м³ Емкость для гехнической воды 5 м³ Емкость для масла 0,2 м³ 2 Емкость для масла 0,2 м³ 2 Емкость для масла 0,2 м³ 2 Итого емкостей 7 Дизель-генератор 300 кВт 2 САГ 15 кВт (сварочный агрегат) 2 Септик 1 Пластмассовые трубы (комплект) 1 Оборудование, не вошедшее в КЛЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистрирующее оборудование Цифровая 24 битная станция Модуль центральной электроники Монитор 2 Жёсткий диск 2 –а NAS 1 Плоттер 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания			
Ассенизационная машина Трактор-бульдозер Т-130 Итого вспомогательный транспорт Емкости разные Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Емкость для гехнической воды 5 м³ 2 Емкость для гехнической воды 5 м³ 2 Емкость для потьевой воды 5 м³ 2 Емкость для масла 0,2 м³ 2 Емкость для масла 0,2 м³ 2 Итого емкостей 7 Дизель-генератор 300 кВт 2 САГ 15 кВт (сварочный агрегат) 2 Септик 1 Пластмассовые трубы (комплект) 1 Оборудование, не вошедшее в КЛЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистрирующее оборудование Цифровая 24 битная станция Модуль центральной электроники Монитор 2 Жёсткий диск 2 –а NAS 1 Плоттер 1 Принтер Ерson 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания			
Трактор-бульдозер Т-130 1 Итого вспомогательный транспорт 23 Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Ёмкость для гехнической воды 5 м³ 1 Ёмкость для ГСМ 50 м³ 2 Ёмкость для ГСМ 50 м³ 2 Ёмкость для масла 0,2 м³ 2 Итого емкостей 7 Дизель-генератор 300 кВт 2 САГ 15 кВт (сварочный агрегат) 2 Септик 1 Пластмассовые трубы (комплект) 1 Оборудование, не вошедшее в КЛЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистрирующее оборудование Цифровая 24 битная станция 1 Монитор 2 Жёсткий диск 2 –а NAS 2 Плоттер 2 Принтер Ерson 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания 2			
Итого вспомогательный транспорт 23 Емкость для питьевой воды 5 м³ 2 Ёмкость для технической воды 5 м³ 1 Ёмкость для ГСМ 50 м³ 2 Ёмкость для масла 0,2 м³ 2 Итого емкостей 7 Дизель-генератор 300 кВт 2 САГ 15 кВт (сварочный агрегат) 2 Септик 1 Пластмассовые трубы (комплект) 1 Оборудование, не вошедшее в КЛЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистрирующее оборудование Цифровая 24 битная станция 1 Модуль центральной электроники 1 Монитор 2 Жёсткий диск 2 –а NAS 2 Плоттер 2 Принтер Ерson 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания 2	·	<u> </u>	
Емкости разные Ёмкость для питьевой воды 5 м³ 2 Ёмкость для ГСМ 50 м³ 1 Ёмкость для масла 0,2 м³ 2 Ёмкость для масла 0,2 м³ 2 Итого емкостей 7 Дизель-генератор 300 кВт 2 САГ 15 кВт (сварочный агрегат) 2 Септик 1 Пластмассовые трубы (комплект) 1 Оборудование, не вошедшее в КЛЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистрирующее оборудование 1 Цифровая 24 битная станция 1 Модуль центральной электроники 1 Монитор 2 Жёсткий диск 2 –а NAS 2 Плоттер 2 Принтер Ерson 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания 2		<u> </u>	
Ёмкость для питьевой воды 5 м³ 2 Ёмкость для технической воды 5 м³ 1 Ёмкость для КСМ 50 м³ 2 Ёмкость для масла 0,2 м³ 2 Итого емкостей 7 Дизель-генератор 300 кВт 2 САГ 15 кВт (сварочный агрегат) 2 Септик 1 Пластмассовые трубы (комплект) 1 Оборудование, не вошедшее в КЛЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистрирующее оборудование Цифровая 24 битная станция 1 Модуль центральной электроники 1 Монитор 2 Жёсткий диск 2 –а NAS 2 Плоттер 2 Принтер Ерson 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания 2			
Ёмкость для технической воды 5 м³ 1 Ёмкость для масла 0,2 м³ 2 Ёмкость для масла 0,2 м³ 2 Итого емкостей 7 Дизель-генератор 300 кВт 2 САГ 15 кВт (сварочный агрегат) 2 Септик 1 Пластмассовые трубы (комплект) 1 Оборудование, не вошедшее в КЛЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистрирующее оборудование Цифровая 24 битная станция 1 Модуль центральной электроники 1 Монитор 2 Жёсткий диск 2 –а NAS 2 Плоттер 2 Принтер Ерson 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания 2		2	
Ёмкость для ГСМ 50 м³ 2 Ёмкость для масла 0,2 м³ 2 Итого емкостей 7 Дизель-генератор 300 кВт 2 САГ 15 кВт (сварочный агрегат) 2 Септик 1 Пластмассовые трубы (комплект) 1 Оборудование, не вошедшее в КЛЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистрирующее оборудование Цифровая 24 битная станция 1 Модуль центральной электроники 1 Монитор 2 Жёсткий диск 2 –а NAS 2 Плоттер 2 Принтер Ерson 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания 2			
Ёмкость для масла 0,2 м³ 2 Итого емкостей 7 Дизель-генератор 300 кВт 2 САГ 15 кВт (сварочный агрегат) 2 Септик 1 Пластмассовые трубы (комплект) 1 Оборудование, не вошедшее в КЛЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистрирующее оборудование Цифровая 24 битная станция 1 Модуль центральной электроники 1 Монитор 2 Жёсткий диск 2 –а NAS 2 Плоттер 2 Принтер Ерson 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания 2			
Итого емкостей 7 Дизель-генератор 300 кВт 2 САГ 15 кВт (сварочный агрегат) 2 Септик 1 Пластмассовые трубы (комплект) 1 Оборудование, не вошедшее в КЛЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистрирующее оборудование Цифровая 24 битная станция 1 Модуль центральной электроники 1 Монитор 2 Жёсткий диск 2 –а NAS 2 Плоттер 2 Принтер Ерson 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания 2		I .	
Дизель-генератор 300 кВт САГ 15 кВт (сварочный агрегат) Септик Пластмассовые трубы (комплект) Оборудование, не вошедшее в КЛЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистрирующее оборудование Цифровая 24 битная станция Модуль центральной электроники Монитор Жёсткий диск 2 –а NAS Плоттер Принтер Ерson Телескопическая антенна Блок электропитания 2			
САГ 15 кВт (сварочный агрегат) 2 Септик 1 Пластмассовые трубы (комплект) 1 Оборудование, не вошедшее в КЛЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ			
Септик 1 Пластмассовые трубы (комплект) 1 Оборудование, не вошедшее в КЛЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистрирующее оборудование Цифровая 24 битная станция 1 Модуль центральной электроники 1 Монитор 2 Жёсткий диск 2 –а NAS 2 Плоттер 2 Принтер Ерson 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания 2			
Пластмассовые трубы (комплект) 1 Оборудование, не вошедшее в КЛЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистрирующее оборудование Цифровая 24 битная станция 1 Модуль центральной электроники 1 Монитор 2 Жёсткий диск 2 –а NAS 2 Плоттер 2 Принтер Ерson 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания 2			
Оборудование, не вошедшее в КЛЮЧЕВОЙ СОСТАВ ПОЛЕВОЙ ПАРТИИ Регистрирующее оборудование Цифровая 24 битная станция 1 Модуль центральной электроники 1 Монитор 2 Жёсткий диск 2 –а NAS 2 Плоттер 2 Принтер Epson 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания 2			
Регистрирующее оборудование Цифровая 24 битная станция 1 Модуль центральной электроники 1 Монитор 2 Жёсткий диск 2 –а NAS 2 Плоттер 2 Принтер Epson 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания 2		тии	
Цифровая 24 битная станция 1 Модуль центральной электроники 1 Монитор 2 Жёсткий диск 2 –а NAS 2 Плоттер 2 Принтер Epson 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания 2			
Модуль центральной электроники 1 Монитор 2 Жёсткий диск 2 –а NAS 2 Плоттер 2 Принтер Epson 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания 2	Цифровая 24 битная станция	1	
Монитор 2 Жёсткий диск 2 –а NAS 2 Плоттер 2 Принтер Epson 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания 2		1	
Жёсткий диск 2 –а NAS 2 Плоттер 2 Принтер Epson 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания 2	Монитор	2	
Плоттер 2 Принтер Epson 1 Телескопическая антенна 2 Блок электропитания 2	Жёсткий диск 2 –a NAS	2	
Телескопическая антенна 2 Блок электропитания 2	Плоттер	2	
Блок электропитания 2	Принтер Epson	1	
	Телескопическая антенна	2	
Дизель-генератор 15 кВт 2	Блок электропитания	2	
	Дизель-генератор 15 кВт	2	



Спецификация	Количество	
Наземное оборудование		
Модуль соединения геофонных линий	30000	
Модуль межлинейных соединений, межлинейных кабелей	50	
Телеметрические кабели линейные	5000	
Батареи аккумуляторные (вкл. резерв)	2000	
Зарядные устройства BQ 4	8	
Геофоны		
тип : Sercel-Junfeng 30 DX-10 Секции геофонов 12 приборов на канал	30000	
Тестирующее оборудование	Ι	
Ручной терминал проверки/настройки профиля	1	
Тестер секции геофонов –SMT400	1	
Топографическое оборудование		
Приемники GPS Leica 1200 или Trimble R7	8	
Базовая станция	1	
Контроллеры	9	
Радиомодем	9	
Портативные GPS приемники типа	4	
Программное обеспечение TGO	1	
Компьютеры типа Pentium	2	
Принтер типа HP LaserJet 1020	1	
Оборудование МСК	Ι	
Регистратор SGD-SEL (Россия)	1	
Буровая установка типа УРБ 2А2	2	
C/ct. 3MC/MCK TOYOTA-79	1	
Водовоз а/м типа Урал 4320	4	
Кабели с геофонами	1	
Пакет ПО для сбора и обработки данных МСК	1	
Компьютер типа Pentium	1	
Сейсмоотряд		
Автомашина для сейсмостанции типа Unimog	2	
Лайнчекерская а/м Урал 4320, TOYOTA-79, Unimog Автосмоточная а/м УРАЛ-4320	10	
Тягач МТЛБ (смоточный, при необходимости)	6 2	
Итого транспорт сейсмоотряда	20	
Вибро-отряд	20	
Виброустановка KZ28-BV-620LF(KZ28AS)	11	
Легковая оперативная	2	
Автомаш. ПАРМ УРАЛ-4320	1	
Итого вибро-отряд	14	
Топоотряд	17	
Топомашины ТОУОТА-79	4	
Автомашина вахтовая типа УРАЛ-4320	1	
Итого топоотряд	5	
ИТОГО транспорта в полевых отрядах:	46	
Связь	70	
Сервер спутниковой связи и антенна	1	
Радиоприемники FM мобильные ТК 7108	10	
Радиоприемники FM переносные ТК 2107	10	
Офисное оборудование Административного аппарата по		
Офисное оборудование устанавливается для обеспечения нормальной работы		
административного персонала и будет включать:		
Компьютеры Pentium Desktop	4	
Принтер HP LaserJet	2	
Копировальный аппарат	2	
Факс-аппарат и пр.	<u>_</u> 1	
Офисное оборудование ЗАКАЗЧИКА		
Офисное оборудование устанавливается по желанию ЗАКАЗЧИКА и будо	ет включать:	
Компьютер Pentium	1	
· · ·		



Спецификация	Количество
Принтер HP LaserJet	1

Технические характеристики установки сейсмических вибраторов KZ28-BV-620LF

Наименование параметров	Параметры
Масса (т)	28
Пиковая нагрузка на грунт (kN)	276
Частота свипа (Hz)	3-160 (от 1.5 Гц при не более 68%)
Температурный режим	12°-53°C

Оборудование полевого обрабатывающего центра

Наименование	Изготовитель, срок службы и описание	Количество
Рабочая станция	DELL 7600/3,3 GHz/SATA 3 1Tb+32 Tb/ DDR 3+16 Gb	1
Плоттер	HP 500 PS 36", HP, с 2011 или аналогичный	1
Принтер	HP MF 4410, c 2014	1
UPS	TRIPP LITE 2000	2
Программа для обработки	Geoeast	1

Оборудование для 3D планирования

Наименование	Тип	Количество
Компьютер	HP Pro one 600/ Intel Core I7 2900 MHz/DDR3 4Gb/2Tb	1
Монитор	21 "	1
Дисковая память	2000 Гбайт	1
Ч/б принтер	НР или аналогичный	1
Источник бесперебойного питания	1kW	1
Программы для обработки	MESA Core 10.4 и KLseis	1

Оборудование для обработки топоданных

Наименование	Тип	Количество
VOMELIOTOR	HP Pro one 600/ Intel Core I5 2900 MHz/DDR3	2
Компьютер	4Gb/1-2Tb	۷
Монитор	19-21 "	1
Дисковая память	2000 Гбайт	1
Ч/б принтер	НР или аналогичный	1
Источник бесперебойного питания	1kW	2
Программы для обработки	AutoCAD, TGO, MapInfo	1

Оборудование для обработки МСК

Наименование устройства	Тип	Количество
Компьютер	HP Pro one 600/ Intel Core I5 2900 MHz/DDR3 4Gb/1Tb	1
Монитор	19"	1
Дисковая память	1000 Гбайт	1
Устройство записи/чтения CD		1
Принтер	Canon i-sensys MF 4410	1
Источник бесперебойного питания	1 kw	1
Программы для обработки	KLseis	1

Регистрирующая аппаратура

ПОДРЯДЧИК предоставляет средства кондиционирования воздуха для обеспечения приемлемого уровня температуры для работы персонала и оборудования.

Спецификации регистрирующего оборудования:

Регистрирующее оборудование (24 бит)	
Тип, изготовление и срок службы	Sercel 428XL, G3i или аналогичный.
предложенного регистрирующего оборудования	



Общее число каналов	Не менее 20000
Число каналов на бокс	Звено, FDU-1-4
Число вспомогательных каналов	4 (возможность наращивания)
Высокочастотный фильтр (Гц, децибел/октава)	OUT (отсутствует)
Антиаляйсинговый фильтр (Гц, децибел/октава)	0.8 FN min lin
Плотность и формат картриджей	Жесткий диск/NAS
Число магнитных картриджных носителей	2
Имеющиеся интервалы дискретизации и метод	0,25 0,5 1 2 4 мс Интерфейс оператора
переключения	
Длина записи	при 120-1200 активных каналов до 64 сек
Полярность	SEG
Спецификация Камеры	VERITAS V12
Мониторинг профиля и средства проверки	В составе интерфейса системы Окно LINE
качества оборудования	
Оборудование для испытания и ремонта (на	Линейный тестер, тестер геофонов SMT 400,
участке работ)	мегомметр для каждого отряда
Защита от Статического электричества	каждый блок FDU имеет заземляющую скобу
Срок службы оборудования	Изготовлено не ранее 2012г.
График и описание процедур испытания	Ежедневный, Ежемесячные тесты В
	интерактивном окне оператора в любое время
	приостановив запись
Средства проверки инструмента перед	Аппаратурные, программные средства
расстановкой.	
Выделение вспомогательного канала	прописывается в интерфейсе оператора
Запасные батареи	1,5 комплекта для каждого отряда
Кондиционеры воздуха	1
Запасные: картриджи/HDD/USB-накопитель	В наличии
Запасные: термобумага	В наличии

Спецификации полевых картриджей и их копий:

Картридж	
Тип полевого картриджа	жесткий диск/NAS
Изготовитель	Европа, Азия, США
Формат полевого картриджа	жесткий диск
Плотность записи	По стандарту изготовителя
Тип полевой копии картриджа	жесткий диск
Изготовитель копии	Европа, Азия, США
Формат полевой копии ленточного картриджа	жесткий диск
Плотность копии	По стандарту изготовителя

Спецификации сейсмоприемников и косичек:

Сейсмоприемники и косички	
Минимальное число активных и пассивных каналов записи на профиле для достаточной расстановки соответствующего объема	20,000
Изготовитель и тип сейсмоприемников.	Sercel-Junfeng 30 DX-10
Сопротивление катушки	395 ом
Резонансная частота	10 Hz ± 2.5%
Фактор затухания в % от критического	0,271% по спецификации завода
значения	изготовителя
Длина кабеля между сейсмоприемниками	5,5 метров
Способ соединения	Смешанный 6*2 (S*P)
Тип соединителей	Разъем КСК 2М
Общее число групп геофонов	20,000
Число сейсмоприемников в группе	12
Число параллельных соединений	2
Число последовательно соединенных сейсмоприемников на соединении	6



Тип и число полевых опробователей сейсмоприемников	Мультиметр – 2 шт.
Тип опробователя сейсмоприемников в базовом лагере	SMT 400

Технические данные кабелей:

Кабели	
Изготовитель и тип	G3i/SERCEL, Звено FDU-1-4 LCK2F-55-ST+
Число имеющихся кабелей	5000
Длина кабеля	220 м
Кол-во и длина удлинения кабеля (перемычки)	16 и 440 м
Обеспечение качества кабеля и средства	LT 408, Комплект запчастей
ремонта	LI 400, ROWINION SAIT IDOTON

Технические данные звеньев:

Боксы	
Количество звеньев в партии	5000
Число каналов на звено	Звено из 4 FDU-1-4 (4 канала на звено)
Общее число имеющихся регистрирующих	20000
каналов	20000
Устройства для проверки профиля, тип и	LT 408
имеющееся количество	L1 400

Клиника и Медицинская Поддержка

Число единиц	Тип оборудования	Описание
	Медицинский кабинет	Контейнер, оборудованный кондиционером,
1	1 (медпункт)	умывальником, душевой кабиной, комнатой для
	, ,	осмотра, процедурным кабинетом
1	Тонометр	Механический, манжетного типа
200	Шприцы	Одноразовые, ёмкостью 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0;
1	Капельница	Одноразовая, пластиковая, апирогенная
	Установка для медицинских отходов	Металлический контейнер ёмкостью 5 литров
5	Кислородные баллоны	Ёмкостью 10 л; с редуктором изменения давления
1	Дефибриллятор ДКИ Н-08 АКСИОН-Х	Пластиковый с макс. величиной разряда до 5000 в. На одного пациента
	Кардиограф ЭК1Т-07 АКСИОН	Портативный, на 12 стандартных отведений
	Вакуумный отсос	Со стеклянной колбой ёмкостью 1,5 л и максимальным разряжением до 2 атм
1	Шина для транспортировки	Лестничная, Размер 1;2;3; Надувная для иммобилизации верхних конечностей
	Фонендоскоп, стетоскоп, офтальмоскоп	Пластиковый с переходником для аускультации сердца и лёгких; Офтальмоскоп электрический с автономной подсветкой и комплектом слуховых зеркал
	Фиксатор Сатинского	Для временной фиксации
	Ручной отсос	Шприц Жане, с резиновым наконечником
5	Набор средств при травмах	Набор шин Крамера для верхних и нижних конечностей
	Шина для шеи	Пластиковая, надувная
10	Комплект респираторов	Резиновые, с одноразовыми вставками
2	Хирургические ножницы	Металлические, из нержавеющей стали
2	Фонендоскоп	Пластиковый с мембраной
1	Стерилизатор	Из нержавеющей стали с сеткой для просушивания инструментов
2	Носилки	Складные для транспортировки в машине скорой помощи
	Стерилизатор	См. выше
	Проточный таз	Эмалированный, ёмкостью 8 л



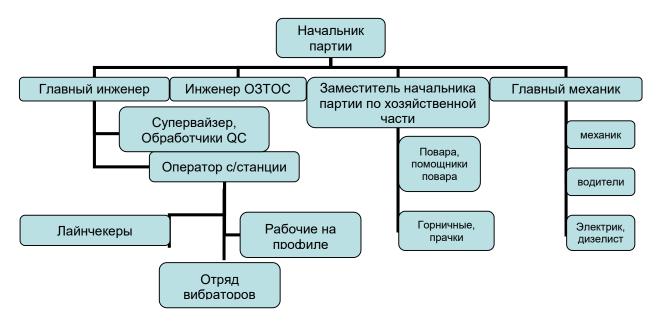
Число единиц	Тип оборудования	Описание
	Пузырь со льдом	Резиновый для местного воздействия при гематомах
3	Клизма	Подвесная, ёмкостью 3 л
2	Шовный материал	Шелк, кетгут, атравматичные иглы, набор игл для
комплекта	(Эластичная повязка)	кожи.
2	Перевязочный материал	Бинты стерильные, бинты нестерильные, Салфетки
комплекта	(лейкопластырная повязка)	стерильные, шарики стерильные, турунды стерильные
1	Скальпель	Из спец. стали, многоразовый, атравматичный
1	Прямые зажимы	Из нержавеющей стали
	Прямые зажимы (хирургические)	Зажим Кохера атравм.
1	Скобы	Набор скоб апирогенных для стягивания краев ран
2	Хирургические щипцы	Из нержавеющей стали
2 комплекта	Необходимые медицинские принадлежности (таблетки, растворы, мази и.т.д.)	Набор кардиологический, пульмонологический, антигистаминный, седалгический, гастро-энтерологический, обезболивающие, антибиотики
	Холодильник для вакцин, сыворотки, т.п.	Бирюса, температура от +2 до -12 C
	Антирабическая вакцина	Ампулированная
	Поливалентная вакцина	Ампулированная
	Противогангренозная вакцина	Ампулированная

Машины скорой помощи

	машины окорол немоци		
Число единиц	Тип оборудования	Описание	
2	Машина скорой помощи	УАЗ 3962	
	Дефибриллятор – ДКИ Н-08 АКСИОН-Х	Портативный, пластиковый с макс. величиной разряда до 5000 в. На одного пациента	
	Аспиратор Laerdal с батарейным питанием, с зажимными креплениями	С макс. разрежением до 0,5 атм	
	Вентолиновый ингалятор	С насадками для холодных и горячих ингаляций	
	Кислородный баллон 2 ед. с комплектующими	Емкость 5 л, на 1,5 часа работы в режиме ИВЛ	
	Регулятор кислорода	Стандартный, для оксигенации и ИВЛ	
	Сидячие носилки	Складные	
	Надувной матрац	С функцией вакуумного разрежения для транспортировки больных с повреждением позвоночника	
	Носилки с ремнями	Складные	
	Система для внутривенных инъекций	Пластиковая одноразовая капельница	
	Набор противошоковых средств	Обезболивающие, адреналин, атропин, полиглюкин, реополиглюкин	
	Шовный материал (Эластичная повязка)	Шелк, жгут, атравматичные иглы, набор игл для кожи	
	Шовный материал (Эластичная повязка)	Бинт, кетгут, травматичные иглы, набор игл для кожи	
	Необходимые медицинские принадлежности (таблетки, растворы, мази и.т.д.)	Набор кардиологический, пульмонологический, антигистаминный, седалгический, гастро-энтерологический, обезболивающие, антибиотики	



СПИСОК ПЕРСОНАЛА ПАРТИИ



Должность	Количество
1	2
Административный персонал	
Начальник партии	2
Технический руководитель	1
Главный инженер	1
Супервайзер по контролю качества	2
Супервайзер по ОЗТОС	2
Врач	1
Административный помощник	2
ИТОГО административный персонал	11
КЛЮЧЕВОЙ ПЕРСОНАЛ	
Начальник лагеря	1
Инженер по снабжению	1
Главный механик	1
Механик по транспорту	1
Механик по лагерю	1
Сварщик	2
Электрик	1
Электродизелист	1
Повар	2
Пом. повара	3
Бухгалтер	1
Диспетчер - радиооператор	1
Диспетчер – заправщик ГСМ	1
Наладчик по ремонту кабелей	4
Помощник наладчика по ремонту	4
Кладовщик	1
Сторожа профиля и лагеря	2
Прачка-уборщица	2
Рабочие по лагерю	2
Пекарь	2
Токарь	1
Итого ключевой персонал партии	35



Должность	Количество
1	2
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ	
Сейсмоотряд	
Старший оператор	2
Оператор	2
Инженер-электронщик	2
Лайнчекер	20
Лайнбосс и старший рабочий бригады расстилки/подбора	4
Рабочие сейсмоотряда	60
Смотчики (рабочие)	4
Водитель-дизелист сейсмостанции	2
Водитель смоточной а/м	9
Водитель а/м лайнчекера	20
Водитель тягача МТЛБ (смоточный)	2
Итого сейсмоотряд	127
Вибрационный отряд	
Операторы вибраторов	22
Механик-гидравлик	2
Электронщик	2
Водитель ПАРМ, ТОҮОТА	3
Водитель	2
Итого вибрационный отряд	31
Топоотряд	
Старший топограф	2
Топограф	10
Рабочие топоотряда	12
Водитель топомашины	7
Техник топограф-вычислитель	1
ИТОГО топоотряд	32
MCK	
Бурильщик	2
Пом. бурильщика	4
Водитель с/станции	1
Водители автоцистерны тех. воды	4
<u> </u>	+
Геолог	
	1
Итого отряд МСК	1 12
Итого отряд МСК Итого технологический персонал	1
Итого отряд МСК Итого технологический персонал ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ	1 12
Итого отряд МСК Итого технологический персонал ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ Водитель легковой а/м	1 12 202
Итого отряд МСК Итого технологический персонал ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ Водитель легковой а/м Водитель вахтовой а/м	1 12 202 3 5
Итого отряд МСК Итого технологический персонал ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ Водитель легковой а/м Водитель вахтовой а/м Водитель машины обеда для профиля	1 12 202 3 5 2
Итого отряд МСК Итого технологический персонал ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ Водитель легковой а/м Водитель вахтовой а/м Водитель машины обеда для профиля Водитель автоцистерны питьевой воды	1 12 202 3 5 2 2
Итого отряд МСК Итого технологический персонал ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ Водитель легковой а/м Водитель вахтовой а/м Водитель машины обеда для профиля Водитель автоцистерны питьевой воды Водитель автоцистерны техн. воды	1 12 202 3 5 2 2 2 3
Итого отряд МСК Итого технологический персонал ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ Водитель легковой а/м Водитель вахтовой а/м Водитель машины обеда для профиля Водитель автоцистерны питьевой воды Водитель автоцистерны техн. воды Водитель скорой -санитар	1 12 202 3 5 2 2 2 3 1
Итого отряд МСК Итого технологический персонал ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ Водитель легковой а/м Водитель вахтовой а/м Водитель машины обеда для профиля Водитель автоцистерны питьевой воды Водитель автоцистерны техн. воды Водитель скорой -санитар Водитель хозяйственной а/м	1 12 202 3 5 2 2 2 3 1
Итого отряд МСК Итого технологический персонал ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ Водитель легковой а/м Водитель вахтовой а/м Водитель машины обеда для профиля Водитель автоцистерны питьевой воды Водитель автоцистерны техн. воды Водитель скорой -санитар Водитель хозяйственной а/м Водитель бензовоза	1 12 202 3 5 2 2 2 3 1 1 2
Итого отряд МСК Итого технологический персонал ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ Водитель легковой а/м Водитель вахтовой а/м Водитель машины обеда для профиля Водитель автоцистерны питьевой воды Водитель автоцистерны техн. воды Водитель скорой -санитар Водитель хозяйственной а/м Водитель бензовоза Водитель перевозки газа	1 12 202 3 5 2 2 2 3 1 1 2 2
Итого отряд МСК Итого технологический персонал ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ Водитель легковой а/м Водитель вахтовой а/м Водитель машины обеда для профиля Водитель автоцистерны питьевой воды Водитель автоцистерны техн. воды Водитель скорой -санитар Водитель хозяйственной а/м Водитель бензовоза Водитель перевозки газа Водитель ассенизационной машины	1 12 202 3 5 2 2 2 3 1 1 2 2 2
Итого отряд МСК Итого технологический персонал ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ Водитель легковой а/м Водитель вахтовой а/м Водитель машины обеда для профиля Водитель автоцистерны питьевой воды Водитель автоцистерны техн. воды Водитель скорой -санитар Водитель хозяйственной а/м Водитель бензовоза Водитель перевозки газа Водитель ассенизационной машины Тракторист — водитель тягача	1 12 202 3 5 2 2 2 3 1 1 2 2 2
Итого отряд МСК Итого технологический персонал ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ Водитель легковой а/м Водитель вахтовой а/м Водитель машины обеда для профиля Водитель автоцистерны питьевой воды Водитель автоцистерны техн. воды Водитель скорой -санитар Водитель хозяйственной а/м Водитель бензовоза Водитель перевозки газа Водитель ассенизационной машины Тракторист — водитель тягача ИТОГО обслуживающий персонал	1 12 202 3 5 2 2 2 3 1 1 2 2 2
Водитель легковой а/м Водитель вахтовой а/м Водитель машины обеда для профиля Водитель автоцистерны питьевой воды Водитель автоцистерны техн. воды Водитель скорой -санитар Водитель хозяйственной а/м Водитель бензовоза Водитель перевозки газа Водитель ассенизационной машины Тракторист – водитель тягача ИТОГО обслуживающий персонал Обработка в поле (контроль качества)	1 12 202 3 5 2 2 2 3 1 1 2 2 1 1 1 1 23
Итого отряд МСК Итого технологический персонал ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ Водитель легковой а/м Водитель вахтовой а/м Водитель машины обеда для профиля Водитель автоцистерны питьевой воды Водитель автоцистерны техн. воды Водитель скорой -санитар Водитель хозяйственной а/м Водитель бензовоза Водитель перевозки газа Водитель ассенизационной машины Тракторист — водитель тягача ИТОГО обслуживающий персонал Обработка в поле (контроль качества)	1 12 202 3 5 2 2 2 3 1 1 1 2 2 2 1 1 1 2 3
Итого отряд МСК Итого технологический персонал ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ Водитель легковой а/м Водитель вахтовой а/м Водитель машины обеда для профиля Водитель автоцистерны питьевой воды Водитель автоцистерны техн. воды Водитель скорой -санитар Водитель хозяйственной а/м Водитель бензовоза Водитель перевозки газа Водитель ассенизационной машины Тракторист — водитель тягача ИТОГО обслуживающий персонал Обработка в поле (контроль качества) Геофизик обработчик данных 3D	1 12 202 3 5 2 2 3 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Итого отряд МСК Итого технологический персонал ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ Водитель легковой а/м Водитель вахтовой а/м Водитель машины обеда для профиля Водитель автоцистерны питьевой воды Водитель автоцистерны техн. воды Водитель скорой -санитар Водитель хозяйственной а/м Водитель бензовоза Водитель перевозки газа Водитель ассенизационной машины Тракторист — водитель тягача ИТОГО обслуживающий персонал Обработка в поле (контроль качества)	1 12 202 3 5 2 2 2 3 1 1 1 2 2 2 1 1 1 2 3



2.6. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности

Выбор земельного участка для сейсморазведочных работ произведена безальтернативным вариантом из условия расположения блока «Терескен-2».

Исследования и расчеты, проведенные в рамках подготовки отчета показывают, что все этапы намечаемой деятельности, предлагаемые к реализации в данном варианте, соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

В связи с чем отсутствуют обстоятельства, влекущие невозможность применения данного варианта реализации намечаемой деятельности.



2.7. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Участок Терескен-2 непосредственно примыкает к месторождению Такыр к югу и юго-востоку. Месторождение Такыр расположено в 20 км к юго-западу от месторождения Северная Трува. В административном отношении площадь работ располагается в Байганинском районе Актюбинской области Республики Казахстан в пределах листов М-40 и L-40.

Географически участок работ располагается примерно в 350-400 км к югу от областного центра г. Актобе, в 1120 км к юго-западу от столицы РК г. Астана. Ближайшей железнодорожной станцией и районным центром является ст. Эмба в 150-170 км к северо-востоку.

Ближайшими нефтяными месторождениями к площади работ являются Жанажол (120 км), Кожасай (100 км) и Северная Трува (50 км), которые обладают развитой инфраструктурой, энергетической базой и мощностями по подготовке добычи нефти и газа. Нефть из этих месторождений по нефтепроводу подается в магистральный нефтепровод Атырау-Орск. Нефтепромыслы указанных месторождений связаны шоссейной дорогой с асфальтовым покрытием с г. Актобе (через Жанажол, Эмба).

Рельеф местности представляет собой слабо всхолмленную равнину, расчлененную пологими балками и оврагами. Абсолютные отметки его колеблются от 125 до 270 м.

Автомобильные дороги относительно расположения площади проектируемых сейсморазведочных работ:

 Автодорога А-27 Актобе-Кандыагаш-Атырау, расположена на расстоянии 180 км северо-западнее

Расстояние до других близлежащих населенных пунктов от площади проектируемых сейсморазведочных работ:

Кемерші 125 км;Жаркамыс 120 км.Каражар 115 км.

Координаты, предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности определенные согласно геоинформационной системе:

Угловые координаты полнократного контура съемки 3Д				
Угловая точка	Восточный Х	Северный Ү	широта	долгота
Α	528955.2	5246357.6	47°21'1.1653"N	57°22'59.5735"E
В	531876.1	5245117.5	47°20'20.5232"N	57°25'18.4165"E
С	562010.8	5246499.2	47°20'57.4795"N	57°49'14.4601"E
D	563349.4	5248768.3	47°22'10.4835"N	57°50'19.3939"E
E	551493.2	5278148.3	47°38'5.4638"N	57°41'6.6902"E
F	548470.6	5279431.6	47°38'47.8518"N	57°38'42.4191"E

Карта – схема проектируемого объекта представлена на рис. 2.1, 2.3.

Ситуационная карта – схема района размещения месторождения Терескен-2 представлена на рис. 2.3.

Географические координаты месторождения Терескен-2 на карте геоинформационной системы представлена на рис. 2.4.



2.8. Карта-схема проектируемого объекта

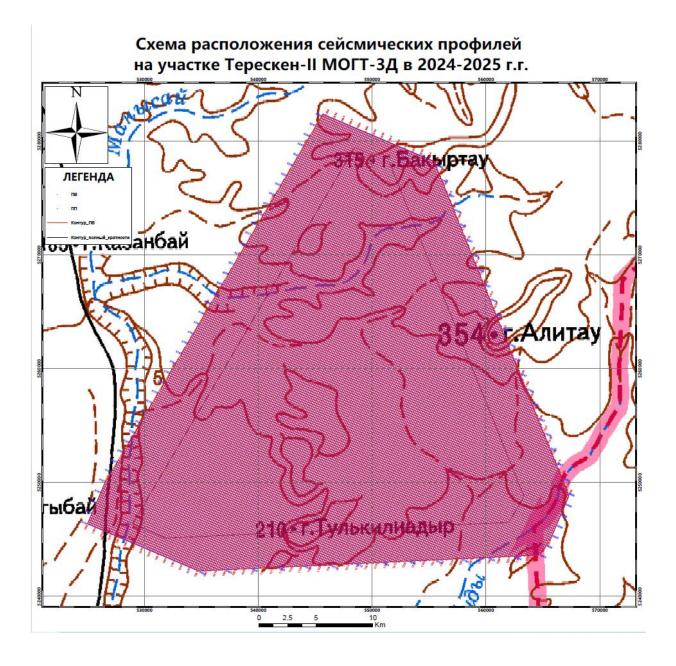


Рис. 2.1



План расположения полевого лагеря

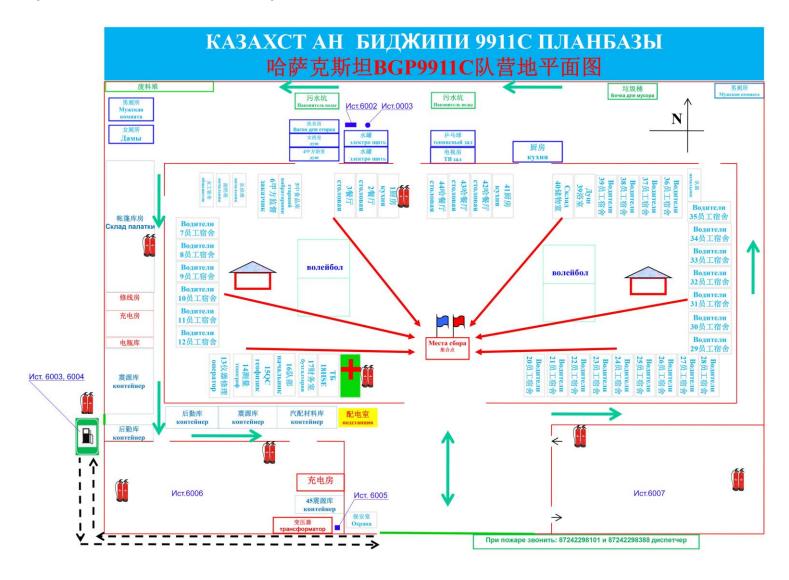
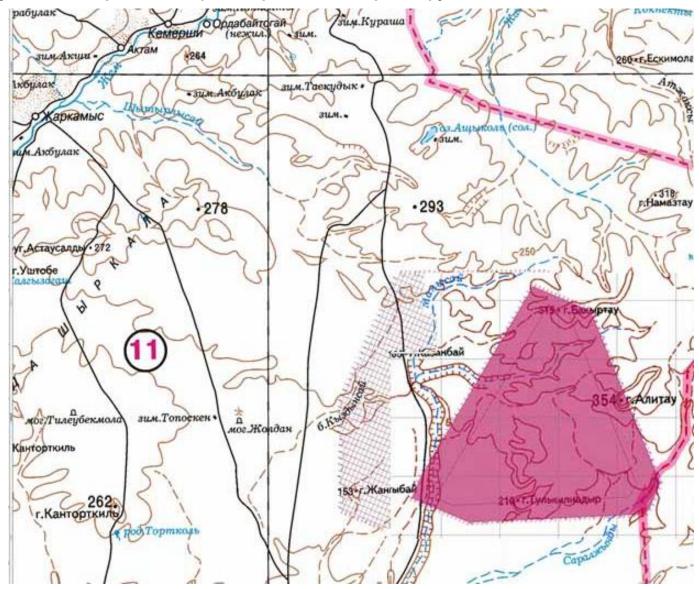


Рис. 2.2

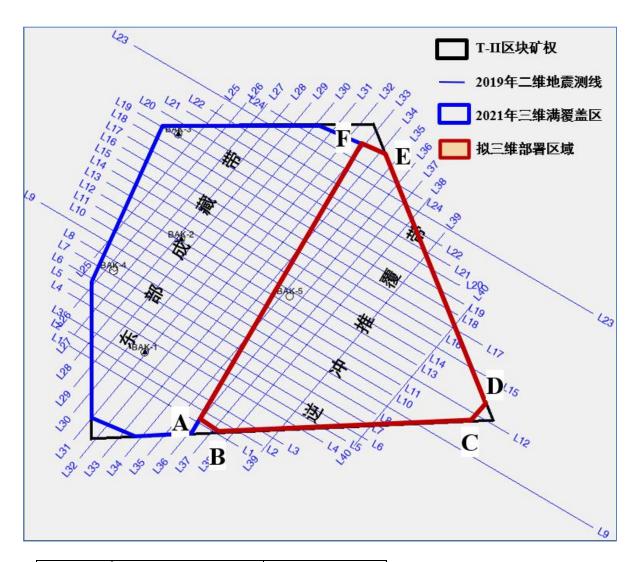


2.8.1. Ситуационная карта – схема района размещения проектируемого объекта





2.8.2. Географические координаты на карте геоинформационной системы



Угловая	широта	долгота
точка		
Α	47°21'1.1653"N	57°22'59.5735"E
В	47°20'20.5232"N	57°25'18.4165"E
С	47°20'57.4795"N	57°49'14.4601"E
D	47°22'10.4835"N	57°50'19.3939"E
E	47°38'5.4638"N	57°41'6.6902"E
F	47°38'47.8518"N	57°38'42.4191"E

Рис. 2.4



2.9. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности

Возможные существенные воздействия намечаемой детальности, возникающие в результате проведения сейсморазведочных работ.

Возможные существенные воздействия на атмосферный воздух

Прямое воздействие

Прямое воздействие на атмосферный воздух будет связано с непосредственным выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Прямое воздействие также будет связано с возможностью трансформации некоторых загрязняющих веществ за счет образования групп суммации, распада веществ или способностью давать новые вещества при взаимодействии с другими вещества, что будет влиять на качество воздуха в пределах области воздействия проектируемого объекта.

<u>Источники прямого воздействия на атмосферный воздух на период</u> сейсморазведочных работ:

Буровые работы, пересыпка пылящих материалов, сварочные, транспортные работы и сварочный агрегат.

<u>Пространственные, временные параметры и параметры интенсивности</u> воздействия

В соответствии с действующими в РК «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденную МООС РК приказом N270-о от 29.10.2010 г., прямое воздействие оценивается по пространственным, временным параметрам и его интенсивности, вытекающих из принятых технических решений.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается:

При сейсморазведочных работах:

Пространственный масштаб воздействия - локальный (2) — площадь воздействия 0,01-1,0 км² для площадных объектов или на удалении 10-100 м от линейного объекта;

Временной масштаб воздействия – продолжительный (3) продолжительность воздействия от 3-х месяцев до 1 года.

Интенсивность воздействия (обратимость изменения) – незначительный (1) – изменение среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается.

Таким образом, воздействие проектируемых объектов на атмосферный воздух на период сейсморазведочных работ будет лежать в диапазоне средней значимости, согласно таблице 2.1.

Таблица 2.1. Оценка воздействия проектируемых работ на атмосферный воздух на период сейсморазведочных работ

Интегральная оценка	4	Воздействие низкой значимости
Интенсивность воздействия	1	незначительный
Временной масштаб воздействия	3	продолжительный
Пространственный масштаб воздействия	4	Территориальный
Показатели воздеиствия	ווונוםם	Масштаб воздействия (рейтинг относительного воз- действия и нарушения)
Показатели воздействия	Балл	Мосштоб возпойствия (войтише

При интегральной оценке воздействия «воздействие низкой значимости» - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Интегральная оценка воздействия составит 4 балла – воздействие низкой значимости.



Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие на атмосферный воздух при сейсморазведочных работах отсутствует.

Возможные существенные воздействия шума, вибрации

Прямое воздействия

На период сейсморазведочных работ источникам шума, вибрации являются источники постоянного шума (ДЭС, передвижные сварочные агрегаты и т.д.) и периодического (автотранспорт, спецтехника) шума.

Источники прямого шумового воздействие при сейсморазведочных работах:

- ДЭС;
- Сварочные агрегаты
- Автотранспорт;
- Спецтехника.

<u>К косвенным воздействиям</u> за пределами проектной площадки могут быть отнесены следующие виды воздействий:

На период сейсморазведочных работ:

- Освещение и визуальные воздействия за пределами территории сейсморазведочных работ;
 - Шумовое воздействие, создаваемое движением транспорта в ходе работ.

Выполненный в проектных материалах анализ характеристик оборудования показывает, что на границе ближайших селитебных территорий уровни шума не превысят нормативных уровней, установленных для селитебных территорий.

Комплекс технических и организационных мероприятий позволит обеспечить нормативный уровень шума на рабочих местах и территории сейсморазведочных работ.

<u>Пространственные, временные параметры и параметры интенсивности</u> прямого воздействия

В соответствии с действующими в РК «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденными МООС РК приказом N270-о от 29.10.2010 г., прямое воздействие оценивается по пространственным, временным параметрам и его интенсивности, вытекающих из принятых технических решений.

Воздействие физических факторов (шум, вибрация) на окружающую среду оценивается:

На период сейсморазведочных работ:

При проведении сейсморазведочных работ, при соблюдении технологического регламента, техники безопасности, запланированных технологий и мероприятий, масштаб воздействия физических факторов на окружающую среду можно оценить, как:

Пространственный масштаб воздействия - точечный (1) — площадь воздействия менее 1 га (0,01 км²) для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении менее 10 м от линейного объекта.

Временной масштаб воздействия – продолжительный (3), продолжительность воздействия от 3-х месяцев до 1 года.

Интенсивность воздействия (обратимость изменения) – незначительный (1) – изменение среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается.

<u>Интенсивность воздействия физических факторов на окружающую среду - «низкое воздействие»</u> - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Таким образом, воздействие физических факторов на окружающую среду на



период сейсморазведочных работ: будет лежать в диапазоне средней значимости, согласно таблицы 2.3.

Таблица 2.3. Оценка воздействия физических факторов на период

сейсморазведочных работ

Показатели воздействия	Балл	Масштаб воздействия (рейтинг
		относительного воз- действия и нарушения)
Пространственный масштаб воздействия	1	точечный
Временной масштаб воздействия	3	продолжительный
Интенсивность воздействия	1	незначительный
Интегральная оценка	3	Воздействие низкой значимости

При интегральной оценке воздействия «воздействие низкой значимости» - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Интегральная оценка воздействия составит **3 балла – воздействие низкой значимости**.

Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие физических факторов сейсморазведочных работах отсутствует.

Возможные существенные воздействия накопления отходов и их захоронения

Прямое воздействия

На период сейсморазведочных работ: огарыши и остатки электродов.

<u>Пространственные, временные параметры и параметры интенсивности</u> прямого воздействия

В соответствии с действующими в РК «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденными МООС РК приказом N270-о от 29.10.2010 г., прямое воздействие оценивается по пространственным, временным параметрам и его интенсивности, вытекающих из принятых технических решений.

Воздействие накопления отходов и их захоронения на окружающую среду оценивается:

На период сейсморазведочных работ:

При соблюдении технологического регламента, запланированных технологий и мероприятий, масштаб воздействия накопления отходов на окружающую среду можно оценить, как:

Пространственный масштаб воздействия - точечный (1) — площадь воздействия менее 1 га (0,01 км²) для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении менее 10 м от линейного объекта.

Временной масштаб воздействия – временный (2), продолжительность воздействия от 10 суток до 3-х месяцев.

Интенсивность воздействия (обратимость изменения) – незначительный (1) – изменения среды не выходят за пределы естественных флуктуаций.

Захоронение отходов в рамках намечаемой деятельности не предусматривается.

<u>Интенсивность воздействия накопления отходов на окружающую среду - «низкое воздействие» -</u> изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Таким образом, воздействие накопления отходов на окружающую среду на период сейсморазведочных работ будет лежать в диапазоне средней значимости, согласно таблицы 2.5.

Таблица 2.5. Оценка воздействия накопления отходов на период сейсморазведочных работ



Показатели воздействия	Балл	Масштаб воздействия (рейтинг относительного воз- действия и нарушения)
Пространственный масштаб воздействия	1	точечный
Временной масштаб воздействия	2	временный
Интенсивность воздействия	1	незначительный
Интегральная оценка	2	Воздействие низкой значимости

При интегральной оценке воздействия «воздействие низкой значимости» - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Интегральная оценка воздействия составит **2 балла – воздействие низкой значимости**.

Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие накопления отходов при сейсморазведочных работах отсутствует.

Возможные существенные воздействия на поверхностные и подземные воды

Прямое воздействие

К прямым воздействиям на поверхностные и подземные воды относятся те воздействия, которые оказывают непосредственное влияние на режим и качество поверхностных и подземных вод. Прямое воздействие - когда техногенная деятельность приводит к изменениям в водоносных горизонтах, которые используются или могут быть использованы в будущем для добычи подземных вод в указанных выше целях, а также гидравлически связанных с ними смежных водоносных горизонтов.

Основными видами прямых антропогенных нагрузок на водные ресурсы являются: использование воды на хозяйственно – питьевые нужды населения, ее использование в сельском хозяйстве и в промышленности, а также сброс сточных вод от различных хозяйствующих предприятий и жилищно-коммунального комплекса.

<u>Прямые воздействия на поверхностные и подземные воды в рамках</u> проведения сейсморазведочных работ отсутствуют, так как все образуемые сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору с услугодателем.

Косвенное воздействие

К косвенным воздействиям относятся те воздействия, которые оказывают влияние на водные ресурсы при техногенной деятельности, не связанной с непосредственным отбором подземных вод или сбросом вод в недра. Поступление вод в водоносный горизонт при фильтрационных утечках из водонесущих коммуникаций.

Косвенные источники загрязнения подземных вод на период сейсморазведочных работ:

- Фильтрационные утечки из системы сбора и утилизации стоков;
- Возможные утечки топлива и масел от техники в местах скопления автотранспорта.

<u>Пространственные, временные параметры и параметры интенсивности</u> прямого воздействия

В соответствии с действующими в РК «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденную МООС РК приказом N270-о от 29.10.2010 г., прямое воздействие оценивается по пространственным, временным параметрам и его интенсивности, вытекающих из принятых технических решений.

Воздействие на поверхностные и подземные воды:

<u>Пространственные, временные параметры и параметры интенсивности</u> прямого воздействия

На период сейсморазведочных работ:

Пространственный масштаб воздействия - точечный (1) - площадь



воздействия менее 1 га (0,01 км²) для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении менее 10 м от линейного объекта.

Временной масштаб воздействия – продолжительный (3), продолжительность воздействия от 3-х месяцев до 1 года.

Интенсивность воздействия (обратимость изменения) – незначительный (1) – изменение среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается.

<u>Интенсивность воздействия на подземные воды будет - «низкое воздействие» - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые).</u> Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Таким образом, воздействие проектируемых объектов на подземные воды на период сейсморазведочных работ будут лежать в диапазоне низкой значимости, согласно таблице 2.7.

Таблица 2.7. Оценка воздействия проектируемых работ на подземные воды на

период сейсморазведочных работ

Интегральная оценка	3	Воздействие низкой значимости				
Интенсивность воздействия	1	незначительный				
Временной масштаб воздействия	3	продолжительный				
Пространственный масштаб воздействия	1	точечный				
Показатели воздействия	Балл	Масштаб воздействия (рейтинг относительного воз- действия и нарушения)				

При интегральной оценке воздействия «воздействие низкой значимости» - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Интегральная оценка воздействия составит **3 балла – воздействие низкой значимости**.

Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие на подземные воды при сейсморазведочных работах отсутствует.

Возможные существенные воздействия на недра

Прямое воздействие

На период сейсморазведочных работ:

Воздействия на недра и связанные со сейсморазведочными работами развития экзогенных геологических процессов не ожидается. <u>На период сейсморазведочных работ,</u> работы по подготовке и обустройству площадки лагеря будут связаны с воздействием, главным образом, на поверхностный слой земли и будут распространяться по глубине: движение техники.

Косвенное воздействие

На период сейсморазведочных работ, с учетом предусмотренных мероприятий, воздействия на геологическую среду (недра) не ожидается. Согласно принятым проектным решениям при эксплуатации проводится сбор и утилизация всех видов сточных вод и отходов, в соответствии с требованиями РК в области ОЗТОС (охрана здоровья труда и окружающей среды), что минимизирует их возможное воздействие на дневную поверхность и недра. Других источников воздействия намечаемой деятельности на недра не ожидается.

Таким образом, на период сейсморазведочных работ, косвенные воздействия на геологическую среду (недра) не ожидается.

Воздействие на недра:

<u>Пространственные, временные параметры и параметры интенсивности</u> прямого воздействия

На период сейсморазведочных работ:

Ожидаются следующие показатели воздействия на недра:



Пространственный масштаб воздействия - точечный (1) — площадь воздействия менее 1 га (0,01 км²) для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении менее 10 м от линейного объекта.

Временной масштаб воздействия – продолжительный (3) продолжительность воздействия от 3-х месяцев до 1 года.

Интенсивность воздействия (обратимость изменения) – незначительный (1) – изменение среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается.

Интенсивность воздействия на недра оценивается как «незначительная» - изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению.

Таким образом, воздействие проектируемых работ на недра на период сейсморазведочных работ будет лежать в диапазоне низкой значимости, согласно таблицы 2.9.

Таблица 2.9. Оценка воздействия проектируемых работ на недра на период сейсморазведочных работ

генсивность воздействия	1	незначительный		
		пределительный		
еменной масштаб воздействия	3	продолжительный		
остранственный масштаб воздействия	1	точечный		
казатели воздействия	Масштаб воздействия (рейтинг относительного воз- действия и нарушения)			

При интегральной оценке воздействия «воздействие низкой значимости» - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Интегральная оценка воздействия составит **3 балла – воздействие низкой значимости.**

Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие на недра при сейсморазведочных работах отсутствует.

Возможные существенные воздействия на земельные ресурсы

Прямое воздействие

Прямое воздействие на земельные ресурсы при сейсморазведочных работах отсутсвтует.

Косвенное воздействие

Косвенное влияние распространяется на значительно большие расстояния и проявляется в осаждениях газов, пыли и химических веществ, деформации поверхности, повреждении растительного покрова, снижении продуктивности сельскохозяйственных угодий, животноводства, изменении химического состава и динамики движения поверхностных и грунтовых вод.

В связи с вышесказанным, можно сделать вывод, что косвенных воздействий на земельные ресурсы в результате намечаемой деятельности, не предвидится.

Трансграничное воздействие

<u>Трансграничное воздействие на земли при сейсморазведочных работах</u> отсутствует.

Возможное существенное воздействие на ландшафты

При сейсморазведочных работах воздействия не приведет к существенной трансформации и фрагментации местного ландшафта. Краткосрочные отрицательные визуальные воздействия на ландшафты будут несущественными для местного населения, поскольку площадь проведения сейсморазведочных работ расположены вне зон прямой видимости со стороны ближайших жилых и рекреационных территорий.



Таким образом, реализация проектных решений не окажет существенных воздействий на ландшафты.

Возможные существенные воздействия на почвенный покров

Прямое воздействие

На период сейсморазведочных работ:

- Нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенного покрова;
 - Дорожная дегрессия.

Косвенное воздействие

Косвенное воздействие на почвенный покров сейсморазведочных работах:

- Отсутствуют.

<u>Пространственные, временные параметры и параметры интенсивности</u> прямого воздействия

В соответствии с действующими в РК «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденную МООС РК приказом N270-о от 29.10.2010 г., прямое воздействие оценивается по пространственным, временным параметрам и его интенсивности, вытекающих из принятых технических решений.

Воздействие на почвенный покров оценивается:

На период сейсморазведочных работ

При соблюдении технологического регламента, техники безопасности, запланированных технологий и мероприятий, масштаб воздействия на почвенный покров можно оценить, как:

Пространственный масштаб воздействия - точечный (1) — площадь воздействия менее 1 га (0,01 км²) для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении менее 10 м от линейного объекта.

Временной масштаб воздействия – продолжительный (3) продолжительность воздействия от 3-х месяцев до 1 года.

Интенсивность воздействия (обратимость изменения) – незначительный (1) – изменение среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается.

Таким образом, воздействие проектируемых объектов на почвенный покров на период сейсморазведочных работ будут лежать в диапазоне средней значимости, согласно таблице 2.10.

Таблица 2.10. Оценка воздействия проектируемых работ на почвенный покров

на период сейсморазведочных работ

	1 _	
Показатели воздействия	Балл	Масштаб воздействия (рейтинг
		относительного воз- действияи нарушения)
Пространственный масштаб воздействия	2	локальный
Временной масштаб воздействия	3	продолжительный
Интенсивность воздействия	1	незначительный
Интегральная оценка	3	Воздействие низкой значимости

При интегральной оценке воздействия «воздействие низкой значимости» - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Интегральная оценка воздействия составит **3 балла – воздействие низкой значимости.**



3. ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Климатические условия

Климат района сухой, резко континентальный, с резкими годовыми и суточными колебаниями температуры и крайне низкой влажностью. Для района характерны ясная сухая и морозная погода зимой, солнечная жаркая и сухая погода летом.

Климатическая характеристика и основные климатические параметры, характерные для района проведения работ, приводятся по данным многолетних наблюдений по метеостанциям Байганинского района, с учетом требований СП РК 2.04-01-2017 [7].

Средние многолетние месячная и годовая температуры воздуха района по данным опорной метеостанции, град. С

Таблица 3.1

Пунист						Меся	ЩЫ						Гол
Пункт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
Карауылкелды	-13,8	-12,9	-6,2	6,6	15,7	21,3	23,9	22,1	14,8	5,7	-3,1	-10,0	5,3

Среднегодовая температура воздуха по району колеблется в пределах 5-9°. Абсолютный максимум 46°, абсолютный минимум -44°. Годовая амплитуда равна 50°. Безморозный период длится на севере района 5 месяцев, на юге района около 6 месяцев. Заморозки весной заканчиваются: на юге района в середине апреля, на севере — в начале мая. Осенние заморозки наступают в конце сентября — начале октября.

Среднегодовая скорость ветра 4 – 5 м/сек. Дней с сильны ветром (≥15 м/сек), в среднем за год бывает 26. Преобладающие направления ветра: восточное и юговосточное.

На территории района часты суховеи. Они чаще бывают при восточных, юговосточных и южных ветрах. Суховейных случаев наблюдается за теплый сезон 30 – 40.

Атмосферные осадки являются основным фактором питания подземных вод. Годовая сумма осадков изменяется по территории в пределах 102-387 мм при среднегодовом количестве осадков 304.7 мм. Максимальное количество осадков приходится на теплый период (с апреля по октябрь, с максимумом, преимущественно, в июне или июле. Второй, менее выраженный, максимум приходится на октябрь – ноябрь, более сухим считается февраль.

Количество среднемесячных и годовых осадков по данным опорной метеостанции, мм

Таблица 3.3

											-		
Пинт						Меся	ЦЫ						Гоп
Пункт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
Карауылкелды	17	12	14	12	19	17	16	13	13	20	16	18	187

Осадков за год выпадает 140 – 190 мм. Среднегодовая абсолютная влажность воздуха 6,5 мб. Дефицит влажности составляет 7,4 мб. Средняя относительная влажность 64%. Норма испарения с поверхности почвы за год составляет 260 мм.

В питании подземных вод атмосферными осадками основная роль принадлежит талым и весенне-осенним дождевым водам, так как именно в этот период наблюдается малая транспирация и незначительное испарение. Заметную роль в увлажнении почвы, питании рек и пополнении запасов подземных вод играет снежный покров.

Снежный покров сохраняется в течение 4 месяцев. Высоты его не превышают 20 см. Запас воды в снеге составляет на севере района 50 – 55, на юге 40 – 45 мм.



Максимальная глубина промерзания почвы под естественным снежным покровом составляет по району: на севере 201 – 250 см, на юге 151 – 200 см.

Устойчивый снежный покров образуется в начале декабря и сохраняется на севере района 120 дней, на юге 100-75. Максимальная высота снежного покрова к концу зимнего периода достигает 56-60 см, минимальное значение равно 2-10 см. Среднее из максимальных декадных высот снежного покрова за зиму составляет 26 см. Залегание снега неравномерное. Под влиянием сильных ветров снег сдувается в пониженные и защищенные места и большие площади оказываются оголенными.

Толщина снежного покрова с расчетной вероятностью превышения 5 % составляет 32 см. Метели наблюдаются на севере района 5-8 раз в месяц, на юге 3-5 раз в месяц.

3.2. Современное состояние почв

На исследуемой территории преобладают каштановые супесчаные почвы, местами солончаковые.

Преимущественное распространение в районе имеют комплексы степных малогумусных каштановых почв, практически повсеместно представленных двумя подтипами – нормальными легкими каштановыми и светло-каштановыми почвами. По механическому составу почвы сложены легкосуглинистыми и супесчаными разностями. Почвообразующими породами для данного типа почв являются супесчаные и суглинистые аллювиальные и элювиально-делювиальные четвертичные отложения.

Каштановые и светло-каштановые почвы на участках пониженных высотных отметок рельефа встречаются в комплексе с солонцами в различных процентных соотношениях. Солонцы характеризуются высокой степенью засоления и низким плодородием. Мощность почвенно-растительного слоя не превышает 0,20 м.

В долинах балок и логов очень незначительное распространение имеют комплексы каштановых среднесмытых, луговых и лугово-каштановых и светло-каштановых почв, а также овражно-балочные и пойменно-луговые светлые солончаковые почвы легкосуглинистого и супесчаного механического состава с различной степенью гумусированности.

Почвенный покров территории сформировался в условиях волнистой равнины под комплексом травянистой полынно-ковыльно-типчаковой растительности. Преобладающим является типчак. В ксерофитном разнотравье доминируют полыни, прутняково-ромашковые и грудничные компоненты. Растительный покров на светло-каштановых почвах представлен полынно-злаковыми ассоциациями с бедным видовым составом разнотравья.

3.3. Поверхностные и подземные воды

Поверхностные и подземные воды являются одним из важнейших компонентов окружающей среды и их состояние, зачастую, оказывает решающее влияние на экологическую ситуацию.

3.3.1. Поверхностные воды

Гидрографическая сеть развита слабо. В районе работ в северо-западной его части протекает пересыхающая река Манисай. На отдельных участках развивается сеть мелких оврагов. Местность изобилует мелкими сорами (пересыхающими озёрами), с питанием атмосферными осадками. Пресноводных колодцев нет.

Местное население немногочисленное и сосредоточено, в основном, в населенных пунктах в долине р. Эмба и в редких степных стоянках животноводов.

Эмба - река в Актюбинской и Атырауской областях Казахстана. Длина — 712 км (в половодье), площадь бассейна — 40400 км². Истоки на западных склонах Мугалжар, течёт по Подуральскому плато и Прикаспийской низменности. Теряется среди солёных приморских болот (соров), в полноводные годы дотекает до



Каспийского моря. Питание преимущественно снеговое. Основной сток в апреле — мае, в остальное время года часто пересыхает, разбиваясь на отдельные плёсы. Вода сильноминерализована: в верховье от 150—200 мг/л весной до 800 мг/л летом; в нижнем течении 1500—2000 мг/л весной и 3000—5000 мг/л летом. Главные притоки, течение которых также сезонно: Темир (правый) и Атсаксы (левый).

По принятой классификации водотоки района относятся к малым рекам, по условиям режима к казахстанскому типу с резко выраженным преобладанием стока в весенний период.

В годовом разрезе режим стока большинства водотоков характеризуется высоким весенним половодьем и низкой летней меженью. После окончания весеннего половодья на водотоках наступает летне-осенняя межень: величина стока резко уменьшается, а на многих водотоках сток совсем прекращается, за исключением водотоков, питающихся карьерными водами и родниками. Промерзание рек зимой наблюдается на всех реках территории.

В период паводков вода часто выходит из берегов, в это же время проходит основная часть наносов. Химический состав растворенных в воде солей в течение года изменяется от преобладания гидрокарбонатов до хлоридов, что обусловлено различной степенью засоленности почв и грунтов, на которых формируются почвенно-поверхностные и русловые воды.

3.3.2. Подземные воды

Основными источниками питания грунтовых вод являются инфильтрация атмосферных осадков и паводковых вод, снеготалые воды, а также подпитывание их из водоносных комплексов альб-сеноманских, реже юрских отложений в местах пересечения долинами рек сводов поднятий куполов.

Режим грунтовых вод аллювиальных отложений находится в тесной взаимосвязи с режимом поверхностных вод. Максимальный уровень наблюдается в апреле-мае в период паводка с постепенным спадом до июля-августа и незначительным подъемом осенью.

В геологическом строении исследуемой территории принимают участие меловые и четвертичные отложения. Меловые отложения представлены песчанистыми глинами кампана с прослоями песка. Мощность отложений достигает 120 м. Ниже кампана залегают песчанисто-глинистые отложения альба, мощность которых более 100 м. Четвертичные отложения представлены делювиальными образованиями, перекрывающими меловые отложения. Четвертичные отложения представлены суглинком и супесью, общая мощность их не превышает 2,0 м.



4. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА

Экологический риск - это вероятность неблагоприятных изменений состояния окружающей среды и (или) природных объектов вследствие влияния определенных факторов, а экологическая опасность характеризуется наличием или вероятностью разрушения, изменения состояния окружающей среды под влиянием антропогенных и природных воздействий, в том числе обусловленных бедствиями и катастрофами, включая стихийные, угрожающее жизненно важным интересам личности и общества.

Риск экологический — это количественная характеристика экологической опасности объекта, оцениваемая произведением вероятности возникновения на объекте аварии (инцидента, происшествия) на ущерб, причиненный природной среде этой аварией и ее непосредственными последствиями.

Авария - это опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного и транспортного процесса, нанесению ущерба окружающей природной среде.

Возможные риски возникновения взрывоопасных опасных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- Отказы оборудования;
- Ошибочные действия персонала;
- Внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, стойкости металла резервуарных парков и трубопроводов к коррозионному воздействию, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Деятельность предприятия в запланированных объемах при выполнении технологических требований не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, поэтому не представляет опасности для населения ближайших населенных пунктов и окружающей среды. Однако не исключена возможность их возникновения. Возникновение аварий может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду. Прямой вид воздействий является наиболее опасным по непосредственному влиянию на окружающую среду, который может сопровождаться загрязнением атмосферного воздуха, подземных вод, почвеннорастительного покрова.

Аварийные ситуации на площадке не приведут к значительному загрязнению атмосферного воздуха, учитывая их кратковременный характер в связи с оперативным реагированием служб предприятия и ликвидацией аварийных ситуаций в кратчайшие сроки.

Для предотвращения развития аварийных ситуаций, их локализации и ликвидации негативных последствий на предприятии предусмотрены следующие меры:



- Разработан специализированный План аварийного реагирования (мероприятия по ограничению, ликвидации и устранения последствий потенциально возможной аварии);
- Объекты оснащены оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий;
- В случае возникновения аварии предусматривается проведение рекультивационных и восстановительных работ;
- Предусмотрено обучение персонала борьбе с последствиями аварий, в том числе проведение практических занятий, учебных тревог и других подобных мероприятий.

Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их неблагоприятные последствия, что должны обеспечить допустимые уровни экологического риска проводимых работ.

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных в Проекте и природоохранных мероприятий, изложенных в данном Отчете о возможных воздействиях при сейсморазведочных работах, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с реализацией проекта.

В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК относительно ближайшей жилой зоны. Рабочий проект согласован с РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК по Актюбинской области" №КZ09VQR00035887 от 24.07.2023 г.

В результате реализации проекта не ожидается риск для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух.



5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

5.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Атмосферные осадки являются основным фактором питания подземных вод. Годовая сумма осадков изменяется по территории в пределах 102-387 мм при среднегодовом количестве осадков 304.7 мм. Максимальное количество осадков приходится на теплый период (с апреля по октябрь, с максимумом, преимущественно, в июне или июле. Второй, менее выраженный, максимум приходится на октябрь – ноябрь, более сухим считается февраль.

Осадков за год выпадает 140 – 190 мм. Среднегодовая абсолютная влажность воздуха 6,5 мб. Дефицит влажности составляет 7,4 мб. Средняя относительная влажность 64%. Норма испарения с поверхности почвы за год составляет 260 мм.

Максимальная глубина промерзания почвы под естественным снежным покровом составляет по району: на севере 201 – 250 см, на юге 151 – 200 см.

Устойчивый снежный покров образуется в начале декабря и сохраняется на севере района 120 дней, на юге 100-75. Максимальная высота снежного покрова к концу зимнего периода достигает 56-60 см, минимальное значение равно 2-10 см. Среднее из максимальных декадных высот снежного покрова за зиму составляет 26 см. Залегание снега неравномерное. Под влиянием сильных ветров снег сдувается в пониженные и защищенные места и большие площади оказываются оголенными.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосфере по МС Карауылкелды

Таблица 5.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного	23.9
	23.3
воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному гр-ку), °С Среднегодовая роза ветров, %	-13.8
C	8.0
СВ	13.0
В	16.0
EOB	20.0
Ю	10.0
103	10.0
3	13.0
C3	10.0
	10.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.3
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	8.0



5.2. Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы

При эксплуатации будут производиться следующие работы, которые являются источниками выбросов в атмосферный воздух:

Сейсморазведочные работы:

- Буровые установки типа SHATUO (Китай);
- Агрегат сварочный (Саг) 15 кВт;
- Сварочный пост.

Полевой лагерь:

- Дизель генератор марки «Caterpillar-3546»;
- Резервуар топлива для дизельгенераторов V=20 м³;
- Резервуары для дизтоплива V=50 м³;
- Емкость для масла V=0.2 м³;
- Сварочный пост;
- Стоянка виброустановок KZ28-BV-620LF (KZ28AS);
- Автотранспорт.

5.3. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

5.3.1. Обоснование данных по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет валовых выбросов

Город N 028, Месторождение Терескен-2 Объект N 0022, Вариант 1 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024-2025

Сейсморазведочные работы

Источник загрязнения N 0001, Дымовая труба Источник выделения N 001, Буровые установки типа SHATUO

Список литературы:

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

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{200} , т, 1.86 Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_2 , кВт, 208

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_{\imath} , г/кВт*ч, 223

Температура отработавших газов T_{o2} , K, 723

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{arrho_2} , кг/с:

$$G_{0z} = 8.72 * 10^{-6} * b_{2} * P_{3} = 8.72 * 10^{-6} * 223 * 208 = 0.40446848$$
 (A.3)

Удельный вес отработавших газов γ_{oz} , кг/м 3 :

$$y_{oz} = 1.31/(1 + T_{oz}/273) = 1.31/(1 + 723/273) = 0.359066265$$
 (A.5)

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м 3 ;



Объемный расход отработавших газов $oldsymbol{Q}_{oldsymbol{arrho}}$, м $^3/\mathrm{c}$:

$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} = 0.40446848 / 0.359066265 = 1.126445226$ (A.4)

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт * ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

- 2								
	Группа	CO	NOx	СН	С	S02	CH2O	БП
	Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{ii} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	СН	С	S02	CH2O	БП			
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5			

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

 $M_i = e_{Mi} * P_{2} / 3600 \tag{1}$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

 $W_i = q_{2i} * B_{200} / 1000 \tag{2}$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 – для NO_2 и 0.13 – для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.4437333	0.05952
	Азот (II) оксид(Азота оксид)	0.0721067	0.009672
0328	Углерод (Сажа)	0.0288889	0.00372
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0693333	0.0093
0337	Углерод оксид	0.3582222	0.04836
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000007	0.0000001
1325	Формальдегид	0.0069333	0.00093
2754	Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в	0.1675556	0.02232
	пересчете на углерод/		

Источник загрязнения N 0002, Дымовая труба Источник выделения N 001, Агрегат сварочный 15 кВт

Список литературы:

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

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный Расход топлива стационарной дизельной установки за год B_{200} , т, 0.084 Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_{2} , кВт, 15 Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_{2} , г/кВт*ч, 92.4

Температура отработавших газов T_{oc} , K, 723

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{o2} , кг/с:

$$G_{02} = 8.72 * 10^{-6} * b_2 * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 92.4 * 15 = 0.01208592$$
 (A.3)

Удельный вес отработавших газов γ_{oz} , кг/м 3 :

$$\gamma_{oz} = 1.31 / (1 + T_{oz} / 273) = 1.31 / (1 + 723 / 273) = 0.359066265$$
 (A.5)

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м 3 ;

Объемный расход отработавших газов $oldsymbol{Q}_{oc}$, $ext{m}^3/ ext{c}$:



 $Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} = 0.01208592 / 0.359066265 = 0.033659302$ (A. 4)

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

	Группа	CO	NOx	СН	С	S02	CH2O	БΠ
P	7	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов q_{ii} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

ĺ	Группа	CO	NOx	СН	С	S02	CH2O	БП
ŀ	A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

 $M_i = e_{Mi} * P_2 / 3600 \tag{1}$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

 $W_i = q_{2i} * B_{200} / 1000 \tag{2}$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 – для NO_2 и 0.13 – для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0343333	0.0028896
0304	Азот (II) оксид(Азота оксид)	0.0055792	0.0004696
0328	Углерод (Сажа)	0.0029167	0.000252
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0045833	0.000378
0337	Углерод оксид	0.03	0.00252
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	5.4166E-8	4.6200E-9
1325	Формальдегид	0.000625	0.0000504
2754	Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в	0.015	0.00126
	пересчете на углерод/		

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный выброс Источник выделения N 001, Сварочный пост

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Электрод (сварочный материал): MP-3

Расход сварочных материалов, кг/год , B=12

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $\mathit{BMAX} = 0.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, $\Gamma/\kappa\Gamma$ расходуемого материала (табл. 1, 3) , GIS=11.5 в том числе:

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , GIS=9.77 Валовый выброс, т/год (5.1) , $_M_=GIS*B/10^6=9.77*12/10^6=0.0001172$



Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $_G_=GIS*BMAX/3600=9.77*0.5/3600=0.001357$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , GIS=1.73 Валовый выброс, т/год (5.1) , $_M_=GIS*B/10^6=1.73*12/10^6=0.00002076$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $_G_=GIS*BMAX/3600=1.73*0.5/3600=0.0002403$

Газы:

<u>Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид)</u> (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , GIS = 0.4 Валовый выброс, т/год (5.1) , $_M_=GIS*B/10^6=0.4*12/10^6=0.0000048$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $_G_=GIS*BMAX/3600=0.4*0.5/3600=0.0000556$

NTOFO:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в	0.001357	0.0001172
	пересчете на железо/		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на	0.0002403	0.00002076
	марганца (IV) оксид/		
0342	Фтористые газообразные соединения	0.0000556	0.0000048
	(гидрофторид, кремний тетрафторид)		
	(Фтористые соединения газообразные		
	(фтористый водород, четырехфтористый		
	кремний)) /в пересчете на фтор/		



Полевой лагерь

Источник загрязнения N 0003, Дымовая труба Источник выделения N 001, Дизель генератор марки "Caterpillar-3546"

Список литературы:

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

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный Расход топлива стационарной дизельной установки за год \pmb{B}_{200} , т, 126.8 Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки \pmb{P}_2 , кВт, 300 Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя \pmb{b}_2 , г/кВт*ч, 148

Температура отработавших газов T_{α} , К, 723

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{arrho_2} , кг/с:

$$G_{02} = 8.72 * 10^{-6} * b_2 * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 148 * 300 = 0.387168$$
 (A.3)

Удельный вес отработавших газов γ_{oz} , кг/м 3 :

$$\gamma_{oz} = 1.31/(1 + T_{oz}/273) = 1.31/(1 + 723/273) = 0.359066265$$
 (A.5)

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м 3 ;

Объемный расход отработавших газов $oldsymbol{Q}_{oz}$, м $^3/\mathrm{c}$:

$$Q_{02} = G_{02} / \gamma_{02} = 0.387168 / 0.359066265 = 1.078263367$$
 (A.4)

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{Mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Ė	•		ı	1		_	_	Г
	Группа	CO	NOx	CH	С	SO2	CH2O	БП
Ī.	Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{ii} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

)		<u>F</u>					
Группа	CO	NOx	СН	С	S02	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{Mi} * P_{2} / 3600 \tag{1}$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{2i} * B_{200} / 1000 \tag{2}$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.64	4.0576
0304	Азот (II) оксид(Азота оксид)	0.104	0.65936
0328	Углерод (Сажа)	0.0416667	0.2536
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.1	0.634
0337	Углерод оксид	0.5166667	3.2968
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000001	0.000007
1325	Формальдегид	0.01	0.0634
2754	Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в	0.2416667	1.5216
	пересчете на углерод/		

Источник загрязнения N 6002, Дыхательный клапан



Источник выделения N 001, Резервуар топлива для дизельгенераторов $V=20~\mathrm{M}^3$

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт , NP = Дизельное топливо

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 12) , C =

3.14

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12) , YY = 1.9 Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , BOZ = 95

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12) , YYY = 2.6

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м3/ч , $VC=\mathbf{4}$

Коэффициент(Прил. 12) , *KNP* = **0.0029**

Режим эксплуатации: "мерник", ССВ - отсутствуют

Объем одного резервуара данного типа, м3 , VI = 20

Количество резервуаров данного типа , NR=3

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , KNR = 1

Категория веществ: Б - Нефть после электрообессоливающей установки, бензины товарные, бензины широкой фракции и др. при Т закач. жидкости не превышающей Твозд. на 30С

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Значение Кртах для этого типа резервуаров (Прил. 8) , KPM = 1

Значение Крsr для этого типа резервуаров (Прил. 8) , KPSR = 0.7

Количество выделяющихся паров бензинов автомобильных

при хранении в одном резервуаре данного типа, $\tau/$ год (Прил. 13) , GHRI = 0.22

GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.22 * 0.0029 * 3 = 0.001914

Коэффициент , KPSR = 0.7

Коэффициент , KPMAX = KPMAX = 1

Общий объем резервуаров, м3 , V=60

Сумма Ghri*Knp*Nr , GHR = 0.001914

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , G = C * KPMAX * VC / 3600 =

3.14 * 1 * 4 / 3600 = **0.00349**

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YY * BOZ + YYY * BVL) * KPMAX * 10^{-6} + GHR = (1.9 * 95 + 2.6 * 31.8) * 1 * 10^{-6} + 0.001914 = 0.002177$

Примесь: 2754 Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , CI = 99.72

Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $_M_ = CI * M / 100 = 99.72 * 0.002177 / 100 =$

0.00217

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $_G_ = CI * G / 100 = 99.72 * 0.00349 / 100 = 0.00348$

Примесь: 0333 Сероводород



Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , CI = 0.28

Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $_M_= CI * M / 100 = 0.28 * 0.002177 / 100 = 0.002177 / 1$

0.0000061

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $_G_ = CI * G / 100 = 0.28 *$

0.00349 / 100 = 0.00000977

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород	0.00000977	0.0000061
2754	Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П)	0.00348	0.00217
	/в пересчете на углерод/		

Источник загрязнения N 6003, Дыхательный клапан Источник выделения N 001, Резервуары для дизтоплива V = 50 м3

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара:наземный

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, r/M3 (Прил. 15) , CMAX = 1.86

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м3 , QOZ=225

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в осенне-зимний период, г/м3 (Прил. 15) , COZ = 0.96

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м3 , QVL=75

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в весенне-летний период, г/м3(Прил. 15) , CVL = 1.32

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час , $VSL=\mathbf{4}$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1) , GR = (CMAX * VSL)/3600 = (1.86 * 4)/3600 = 0.002067

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4) , $MZAK = (COZ * QOZ + CVL * QVL) * 10^{-6} = (0.96 * 225 + 1.32 * 75) * 10^{-6} = 0.000315$

Удельный выброс при проливах, г/м3 , J=50

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, $\tau/\text{год}$ (9.2.5) , MPRR = 0.5 * J

* (QOZ + QVL) * $10^{-6} = 0.5 * 50 * (225 + 75) * <math>10^{-6} = 0.0075$

Валовый выброс, τ /год (9.2.3) , MR = MZAK + MPRR = 0.000315 + 0.0075 = 0.00782

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м3 (Прил. 12) , CMAX = 3.14 Концентрация паров нефтепродукта при заполнении



баков автомашин в осенне-зимний период, r/м3 (Прил. 15) , CAMOZ = 1.6 Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, r/м3 (Прил. 15) , CAMVL = 2.2 Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м3/час , VTRK = 0.4

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта , NN=1

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2) , GB = NN * CMAX * VTRK / 3600 = 1 * 3.14 * 0.4 / 3600 = 0.000349

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7) , $MBA = (CAMOZ*OOZ + CAMVL*OVL)*10^{-6} = (1.6*225 + 2.2*75)*10^{-6} = 0.000525$

Удельный выброс при проливах, г/м3 , $J={f 50}$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, $\tau/\text{год}$ (9.2.8) , $MPRA = 0.5 * J * (QOZ + QVL) * 10^{-6} = 0.5 * 50 * (225 + 75) * 10^{-6} = 0.0075$

Валовый выброс, т/год (9.2.6) , MTRK = MBA + MPRA = 0.000525 + 0.0075 = 0.00803

Суммарные валовые выбросы из резервуаров и ТРК (9.2.9) , M = MR + MTRK = 0.00782 + 0.00803 = 0.01585

Максимальный из разовых выброс, г/с , G=GR=0.002067 Наблюдается при закачке в резервуары

Примесь: 2754 Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , CI = 99.72

Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $_M_=CI*M/100=99.72*0.01585/100=0.0158$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $_G_=CI*G/100=99.72*0.002067/100=0.00206$

Примесь: 0333 Сероводород

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , CI = 0.28 Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $_M_=CI*M/100=0.28*0.01585/100=0.0000444$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $_G_ = CI * G / 100 = 0.28 *$

0.002067 / 100 = 0.00000579

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород	0.00000579	0.0000444
2754	Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в	0.00206	0.0158
	пересчете на углерод/		

Источник загрязнения N 6004, Дыхательный клапан

Источник выделения N 001, Емкость для масла V = 0.2 м

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт , $NP = \mathbf{Macлa}$

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 12) , C =

0.324



Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12) , YY = 0.2 Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , BOZ = 1.14

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12) , $YYY = \mathbf{0.2}$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, \mathbf{E} , $\mathbf{BVL} = \mathbf{0.38}$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м3/ч , $VC=\mathbf{4}$

Коэффициент (Прил. 12) , KNP = **0.00027**

Режим эксплуатации: "мерник", ССВ - отсутствуют

Объем одного резервуара данного типа, м3 , VI = 0.2

Количество резервуаров данного типа , NR=2

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $\mathit{KNR} = 1$

Категория веществ: Б - Нефть после электрообессоливающей установки, бензины товарные, бензины широкой фракции и др. при T закач. жидкости не превышающей Tвозд. на 30С

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Значение Кртах для этого типа резервуаров (Прил. 8) , KPM = 1

Значение Kpsr для этого типа резервуаров (Прил. 8) , KPSR = 0.7

Количество выделяющихся паров бензинов автомобильных

при хранении в одном резервуаре данного типа, τ /год (Прил. 13) , **GHRI** = **0.22**

GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.22 * 0.00027 * 2 = 0.0001188

Коэффициент , KPSR = 0.7

Коэффициент , KPMAX = KPMAX = 1

Общий объем резервуаров, м3 , $V=\mathbf{0.4}$

Сумма Ghri*Knp*Nr , GHR = 0.0001188

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , G = C * KPMAX * VC / 3600 = 0.324 * 1 * 4 / 3600 = 0.00036

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YY * BOZ + YYY * BVL) * KPMAX * 10^{-6} + GHR = (0.2 * 1.14 + 0.2 * 0.38) * 1 * 10^{-6} + 0.0001188 = 0.000119$

<u>Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и</u> др.)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , CI = 100 Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $_M_ = CI * M / 100 = 100 * 0.000119 / 100 = 0.000110$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $_G_=CI*G/100=100*$

0.00036 / 100 = 0.00036

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное,	0.00036	0.000119
	машинное, цилиндровое и др.)		

Источник загрязнения N 6005, Неорганизованный выброс Источник выделения N 001, Сварочный пост

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005



РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Электрод (сварочный материал): MP-3

Расход сварочных материалов, кг/год , B=12

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , BMAX = 0.5

Удельное выделение сварочного аэрозоля, $r/\kappa r$ расходуемого материала (табл. 1, 3) , GIS = 11.5 в том числе:

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , GIS = 9.77 Валовый выброс, т/год (5.1) , $_M_=GIS*B/10^6=9.77*12/10^6=0.0001172$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $_G_=GIS*BMAX/3600=9.77*0.5/3600=0.001357$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , GIS=1.73 Валовый выброс, т/год (5.1) , $_M_=GIS*B/10^6=1.73*12/10^6=0.00002076$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $_G_=GIS*BMAX/3600=1.73*0.5/3600=0.0002403$

Газы•

<u>Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид)</u> (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , GIS = 0.4 Валовый выброс, т/год (5.1) , $_M_=GIS*B/10^6=0.4*12/10^6=0.0000048$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $_G_=GIS*BMAX/3600=0.4*0.5/3600=0.0000556$

NTOFO:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в	0.001357	0.0001172
	пересчете на железо/		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на	0.0002403	0.00002076
	марганца (IV) оксид/		
0342	Фтористые газообразные соединения	0.0000556	0.0000048
	(гидрофторид, кремний тетрафторид)		
	(Фтористые соединения газообразные		
	(фтористый водород, четырехфтористый		
	кремний)) /в пересчете на фтор/		

Источник загрязнения N 6006, Неорганизованный выброс Источник выделения N 001, Стоянка виброустановок KZ28-BV-620LF (KZ28AS)

Список литературы:



- 1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от $18.04.2008\ №100-п$
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение N12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 N100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

Период хранения: Холодный период хранения (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , T=-11

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн. , DN = 120

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа , NKI = 11

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK=11

Коэффициент выпуска (выезда) , $A=\mathbf{1}$

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20) , TPR = 20

Время работы двигателя на холостом ходу, мин , TX = 1

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , LB1 = 0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , LD1 = 0.09

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км , LB2=0.01

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км , LD2=0.09

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5)

L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.01 + 0.09) / 2 = 0.05

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2)/2 = (0.01 + 0.09)/2 = 0.05

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10) , MPR=2 Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11) , ML=5.9 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12) , MXX=0.84



Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 2 * 20 + 5.9 * 0.05 + 0.84 * 1 = 41.1

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2 = ML * L2 + MXX * TX = 5.9 * 0.05 + 0.84 * 1 = 1.135

Валовый выброс 3В, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10^{-6} = 1 * (41.1 + 1.135) * 11 * 120 * 10^{-6} = 0.0558$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10) , G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 41.1 * 11 / 3600 = 0.1256

Примесь: 2732 Керосин

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10) , MPR = 0.71

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11) , ML = 0.8

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.12) , MXX = 0.42

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.71 * 20 + 0.8 * 0.05 + 0.42 * 1 = 14.66

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2 = ML * L2 + MXX * TX = 0.8 * 0.05 + 0.42 * 1 = 0.46

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (MI + M2) * NK * DN * 10^{-6} = 1 * (14.66 + 0.46) * 11 * 120 * 10^{-6} = 0.01996$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10) , G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 14.66 * 11 / 3600 = 0.0448

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10) , MPR = 0.77

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.11) , ML = 3.4

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.12) , MXX = 0.46

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.77 * 20 + 3.4 * 0.05 + 0.46 * 1 = 16.03

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2 = ML * L2 + MXX * TX = 3.4 * 0.05 + 0.46 * 1 = 0.63

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10^{-6} = 1 * (16.03 + 0.63) * 11 * 120 * 10^{-6} = 0.022$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10) , G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 16.03 * 11 / 3600 = 0.049

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Aзот (IV) оксид (Азота диоксид)

Валовый выброс, т/год , $_M_=0.8*M=0.8*0.022=0.0176$ Максимальный разовый выброс, г/с , GS=0.8*G=0.8*0.049=0.0392

Примесь: 0304 Aзот (II) оксид (Азота оксид)

Валовый выброс, т/год , $_{-}M_{-}=0.13*M=0.13*0.022=0.00286$



Максимальный разовый выброс, г/с , GS = 0.13 * G = 0.13 * 0.049 = 0.00637

Примесь: 0328 Углерод черный (Сажа)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10) , MPR = 0.038

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.11) , ML = 0.3

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.12) , MXX = 0.019

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , MI = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.038 * 20 + 0.3 * 0.05 + 0.019 * 1 = 0.794

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2 = ML * L2 + MXX * TX = 0.3 * 0.05 + 0.019 * 1 = 0.034

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (MI + M2) * NK * DN * 10^{-6} = 1 * (0.794 + 0.034) * 11 * 120 * 10^{-6} = 0.001093$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10) , G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 0.794 * 11 / 3600 = 0.002426

Примесь: 0330 Сера диоксид

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10) , MPR = 0.12

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11) , ML = 0.59 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12) , MXX = 0.1

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.12 * 20 + 0.59 * 0.05 + 0.1 * 1 = 2.53

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2 = ML * L2 + MXX * TX = 0.59 * 0.05 + 0.1 * 1 = 0.1295

Валовый выброс 3В, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10^{-6} = 1 * (2.53 + 0.1295) * 11 * 120 * <math>10^{-6} = 0.00351$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10) , G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 2.53 * 11 / 3600 = 0.00773

ИТОГО выбросы по периоду: Холодный период хранения (t<-5) Температура воздуха за расчетный период, град. С , T=-11

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0392	0.0176
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00637	0.00286
0328	Углерод черный (Сажа)	0.002426	0.001093
0330	Сера диоксид	0.00773	0.00351
0337	Углерод оксид	0.1256	0.0558
2732	Керосин	0.0448	0.01996

Источник загрязнения N 6007, Неорганизованный выброс Источник выделения N 001, Автотранспорт

Список литературы:



- 1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от $18.04.2008\ №100-п$
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение N12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 N100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

Период хранения: Холодный период хранения (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , T=-11

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн. , DN = 120

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа , NK1 = 45

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , $NK=\mathbf{45}$

Коэффициент выпуска (выезда) , $A=\mathbf{1}$

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20) , TPR = 20

Время работы двигателя на холостом ходу, мин , TX = 1

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , LB1=0.02

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , $LDI = \mathbf{0.12}$

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км , LB2=0.02

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км , LD2=0.12

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5)

LI = (LB1 + LD1) / 2 = (0.02 + 0.12) / 2 = 0.07

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2)/2 = (0.02 + 0.12)/2 = 0.07

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7) , MPR = 4.4

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) , ML=6.2 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9) , MXX=2.8



Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 4.4 * 20 + 6.2 * 0.07 + 2.8 * 1 = 91.2

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2 = ML * L2 + MXX * TX = 6.2 * 0.07 + 2.8 * 1 = 3.234

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10^{-6} = 1 * (91.2 + 3.234) * 45 * 120 * 10^{-6} = 0.51$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 91.2 * 45 / 3600 = 1.14

Примесь: 2732 Керосин

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7) , MPR = 0.8

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 1.1

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9) , MXX = 0.35

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.8 * 20 + 1.1 * 0.07 + 0.35 * 1 = 16.43

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2 = ML * L2 + MXX * TX = 1.1 * 0.07 + 0.35 * 1 = 0.427

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10^{-6} = 1 * (16.43 + 0.427) * 45 * 120 * 10^{-6} = 0.091$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10) , G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 16.43 * 45 / 3600 = 0.2054

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7) , MPR = 0.8

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8) , ML = 3.5

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9) , MXX = 0.6

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.8 * 20 + 3.5 * 0.07 + 0.6 * 1 = 16.85

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2 = ML * L2 + MXX * TX = 3.5 * 0.07 + 0.6 * 1 = 0.845

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10^{-6} = 1 * (16.85 + 0.845) * 45 * 120 * <math>10^{-6} = 0.0956$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10) , G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 16.85 * 45 / 3600 = 0.2106

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Aзот (IV) оксид (Азота диоксид)

Валовый выброс, т/год , $_M_=0.8*M=0.8*0.0956=0.0765$ Максимальный разовый выброс, г/с , GS=0.8*G=0.8*0.2106=0.1685

Примесь: 0304 Aзот (II) оксид (Азота оксид)

Валовый выброс, т/год , $_{M_{-}}$ = 0.13*M = 0.13*0.0956 = 0.01243



Максимальный разовый выброс, r/c , GS = 0.13 * G = 0.13 * 0.2106 = 0.0274

Примесь: 0328 Углерод черный (Сажа)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7) , MPR = 0.12

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.8) , ML = 0.35

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9) , MXX = 0.03

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.12 * 20 + 0.35 * 0.07 + 0.03 * 1 = 2.455

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2 = ML * L2 + MXX * TX = 0.35 * 0.07 + 0.03 * 1 = 0.0545

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10^{-6} = 1 * (2.455 + 0.0545) * 45 * 120 * <math>10^{-6} = 0.01355$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10) , G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 2.455 * 45 / 3600 = 0.0307

Примесь: 0330 Сера диоксид

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7) , MPR = 0.108

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) , ML = 0.56

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9) , MXX = 0.09

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , MI = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.108 * 20 + 0.56 * 0.07 + 0.09 * 1 = 2.29

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2 = ML * L2 + MXX * TX = 0.56 * 0.07 + 0.09 * 1 = 0.1292

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10^{-6} = 1 * (2.29 + 0.1292) * 45 * 120 * <math>10^{-6} = 0.01306$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10) , G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 2.29 * 45 / 3600 = 0.0286

Тип машины: Легковые автомобили дизельные рабочим объемом свыше 3.5 л

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн. , DN = 120

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа , NKI = 12

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , NK=12

Коэффициент выпуска (выезда) , $A=\mathbf{1}$

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20) , TPR = 15

Время работы двигателя на холостом ходу, мин , TX = 1

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , LB1 = 0.02

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , LD1 = 0.12



Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км , LB2=0.02

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км , LD2=0.12

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5)

, L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.02 + 0.12) / 2 = 0.07

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2)/2 = (0.02 + 0.12)/2 = 0.07

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.4) , MPR = 0.75

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5) , ML = 3.7 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.6) , MXX = 0.4

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.75 * 15 + 3.7 * 0.07 + 0.4 * 1 = 11.9

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2 = ML * L2 + MXX * TX = 3.7 * 0.07 + 0.4 * 1 = 0.659

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10^{-6} = 1 * (11.9 + 0.659) * 12 * 120 * 10^{-6} = 0.0181$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10) , G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 11.9 * 12 / 3600 = 0.0397

Примесь: 2732 Керосин

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.4) , MPR = 0.29

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.5), ML = 0.8

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.6) , MXX = 0.17

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.29 * 15 + 0.8 * 0.07 + 0.17 * 1 = 4.58

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2 = ML * L2 + MXX * TX = 0.8 * 0.07 + 0.17 * 1 = 0.226

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10^{-6} = 1 * (4.58 + 0.226) * 12 * 120 * 10^{-6} = 0.00692$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10) , G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 4.58 * 12 / 3600 = 0.01527

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.4) , MPR = 0.35

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.5) , ML = 2.4

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.6) , MXX = 0.21

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.35 * 15 + 2.4 * 0.07 + 0.21 * 1 = 5.63



Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2 = ML * L2 + MXX * TX = 2.4 * 0.07 + 0.21 * 1 = 0.378

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10^{-6} = 1 * (5.63 + 0.378) * 12 * 120 * 10^{-6} = 0.00865$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10) , G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 5.63 * 12 / 3600 = 0.01877

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Aзот (IV) оксид (Азота диоксид)

Валовый выброс, т/год , $_M_=0.8*M=0.8*0.00865=0.00692$ Максимальный разовый выброс, г/с , GS=0.8*G=0.8*0.01877=0.01502

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

Валовый выброс, т/год , $_M_=0.13*M=0.13*0.00865=0.001125$ Максимальный разовый выброс, г/с , GS=0.13*G=0.13*0.01877=0.00244

Примесь: 0328 Углерод черный (Сажа)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.4) , MPR = 0.018

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.5) , ML = 0.23

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.6) , MXX = 0.008

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм , M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.018 * 15 + 0.23 * 0.07 + 0.008 * 1 = 0.294

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2 = ML * L2 + MXX * TX = 0.23 * 0.07 + 0.008 * 1 = 0.0241

Валовый выброс 3В, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10^{-6} = 1 * (0.294 + 0.0241) * 12 * 120 * <math>10^{-6} = 0.000458$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10) , G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 0.294 * 12 / 3600 = 0.00098

Примесь: 0330 Сера диоксид

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.4) , MPR = 0.078

Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.5) , ML = 0.481

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.6) , MXX = 0.065

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , MI = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX = 0.078 * 15 + 0.481 * 0.07 + 0.065 * 1 = 1.269

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм , M2 = ML * L2 + MXX * TX = 0.481 * 0.07 + 0.065 * 1 = 0.0987

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (MI + M2) * NK * DN * I0^{-6} = 1 * (1.269 + 0.0987) * 12 * 120 * <math>10^{-6} = 0.00197$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10) , G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 1.269 * 12 / 3600 = 0.00423



Тип машины: Трактор (Γ), N ДВС = 36 - 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С , T = -11

Количество рабочих дней в периоде , DN = 120

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт. , NK=1

Коэффициент выпуска (выезда) , $A=\mathbf{1}$

Наибольшее количество дорожных машин , выезжающих со стоянки в течении часа, шт , $NKI=\mathbf{1}$

Время прогрева машин, мин , TPR = 20

Время работы машин на хол. ходу, мин , TX = 1

Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , LB1 = 0.02

Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , LD1 = 0.12

Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км , LB2=0.02

Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км , LD2=0.12

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5)

, L1 = (LB1 + LD1)/2 = (0.02 + 0.12)/2 = 0.07Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6)

, L2 = (LB2 + LD2)/2 = (0.02 + 0.12)/2 = 0.07Скорость движения машин по территории, км/час(табл.4.7 [2]) , SK = 5Время движения машин по территории стоянки при выезде, мин , TVI = L1/2

Время движения машин по территории стоянки при возврате, мин , TV2 = L2 / SK*60 = 0.07 / 5*60 = 0.84

Примесь: 0337 Углерод оксид

SK * 60 = 0.07 / 5 * 60 = 0.84

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , MPR=2.8 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , MXX=1.44 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , ML=0.94 Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , MI=MPR*TPR+ML*TVI+MXX*TX=2.8*20+0.94*0.84+1.44*1=58.2

Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2 = ML * TV2 + MXX * TX = 0.94 * 0.84 + 1.44 * 1 = 2.23

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN / 10^6 = 1 * (58.2 + 2.23) * 1 * 120 / 10^6 = 0.00725$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 58.2 * 1 / 3600 = 0.01617

Примесь: 2732 Керосин

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , MPR = 0.47 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , MXX = 0.18 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , ML = 0.31



Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1 = MPR * TPR + ML * TVI + MXX * TX = 0.47 * 20 + 0.31 * 0.84 + 0.18 * 1 = 9.84

Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2 = ML * TV2 + MXX * TX = 0.31 * 0.84 + 0.18 * 1 = 0.44

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN / 10^6 = 1 * (9.84 + 0.44) * 1 * 120 / 10^6 = 0.001234$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 9.84 * 1 / 3600 = 0.002733

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , MPR = 0.44 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , MXX = 0.29 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , ML = 1.49 Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , MI = MPR * TPR + ML * TVI + MXX * TX = 0.44 * 20 + 1.49 * 0.84 + 0.29 * 1 = 10.34

Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2 = ML * TV2 + MXX * TX = 1.49 * 0.84 + 0.29 * 1 = 1.542

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN / 10^6 = 1 * (10.34 + 1.542) * 1 * 120 / 10^6 = 0.001426$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 10.34 * 1 / 3600 = 0.00287

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Aзот (IV) оксид (Азота диоксид)

Валовый выброс, т/год , $_M_=0.8*M=0.8*0.001426=0.00114$ Максимальный разовый выброс, г/с , GS=0.8*G=0.8*0.00287=0.002296

Примесь: 0304 Aзот (II) оксид (Азота оксид)

Валовый выброс, т/год , $_M_=0.13*M=0.13*0.001426=0.0001854$ Максимальный разовый выброс, г/с , GS=0.13*G=0.13*0.00287=0.000373

Примесь: 0328 Углерод черный (Сажа)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , MPR = 0.24 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , MXX = 0.04 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , ML = 0.25 Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , MI = MPR * TPR + ML * TVI + MXX * TX = 0.24 * 20 + 0.25 * 0.84 + 0.04 * 1 = 5.05

Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2 = ML * TV2 + MXX * TX = 0.25 * 0.84 + 0.04 * 1 = 0.25

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN / 10^6 = 1 * (5.05 + 0.25) * 1 * 120 / 10^6 = 0.000636$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 5.05 * 1 / 3600 = 0.001403



Примесь: 0330 Сера диоксид

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]) , MPR = 0.072

0.072

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]) , MXX = 0.058

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]) , ML=0.15 Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , MI=MPR*TPR+ML*TVI+MXX*TX=0.072*20+0.15*0.84+0.058*1=1.624

Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2 = ML * TV2 + MXX * TX = 0.15 * 0.84 + 0.058 * 1 = 0.184

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN / 10^6 = 1 * (1.624 + 0.184) * 1 * 120 / 10^6 = 0.000217$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 = 1.624 * 1 / 3600 = 0.000451

ИТОГО выбросы по периоду: Холодный период хранения (t<-5) Температура воздуха за расчетный период, град. С , T=-11

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.185816	0.08456
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.030213	0.0137404
0328	Углерод черный (Сажа)	0.033083	0.014644
0330	Сера диоксид	0.033281	0.015247
0337	Углерод оксид	1.19587	0.53535
2732	Керосин	0.223403	0.099154

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -11 градусов С



5.3.2. Источники выделения и выбросов загрязняющих веществ

При эксплуатации объекта, загрязнение атмосферы предполагается в результате выделении:

- Паров углеводородов при хранении жидкого топлива в резервуарах;
- Продуктов сгорания дизельного топлива при эксплуатации дизель генератора;
- Газа и аэрозоля, при сварочных работах;
- Продуктов сгорания, при сжигании топлива в двигателях внутреннего сгорания спецтехники.

На период проведения сейсморазведочных работ определены 10 источников выброса загрязняющих веществ, 7 источников неорганизованные, 3 источников организованные.

Сейсморазведочные работы

- Буровые установки типа SHATUO 2 ед., (1 резерв.), (0001);
- Агрегат сварочный (Саг) 15 кВт 2 ед., (1 резерв.), (0002).
- Сварочный пост (6001).

Полевой лагерь

- Дизель генератор марки "Caterpillar-3546" 2 ед. (1 резерв.), (0003);
- Резервуар топлива для дизельгенераторов V=20 м³ − 3 ед., (6002);
- Резервуары для дизтоплива V=50 м³ 2 ед., (6003);
- Емкость для масла V=0.2 м³ − 2 ед., (6004);
- Сварочный пост (6005);
- Стоянка виброустановок KZ28-BV-620LF (KZ28AS) (6006);
- Автотранспорт (6007).

<u>Источник 0001. Буровые установки типа SHATUO.</u>

Время работы 40 час Мощность 223 кВт Средний удельный расход топлива 208 г/кВт.ч Расход дизтоплива 1.86 тонн

Источники предназначен для бурения геофизических и структурно-поисковых скважин на нефть и газ. Бурение производится вращательным способом с промывкой или продувкой скважины, или шнеками. Самоходный буровой агрегат (буровая установка) изготовлен на базе шасси WTC5153TSM. Параметры дымовой трубы: h=5 м, ø0.1 м.

При работе данного оборудования в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сернистый ангидрид, углерод оксид, бенз/а/пирен, углеводороды предельные С12-19, формальдегид. Источник организованный.

Источник 0003. Агрегат сварочный (Саг) 15 кВт.

Время работы60 часМощность15 кВтСредний удельный расход топлива92.4 г/кВт.чРасход дизтоплива1,65 л/час0.084 тонн

Источник используется для выработки электроэнергии для различных нужд. Параметры дымовой трубы: h=3,5 м, Ø0.05м.

При работе данного оборудования в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сернистый ангидрид, углерод оксид,



бенз/а/пирен, углеводороды предельные С12-19, формальдегид. Источник организованный.

Источник 6001. Сварочный пост.

Сварочный электрод марки МР-3

12 кг

При сварке металла выделяются в атмосферный воздух загрязняющие вещества: *сварочные газы и аэрозоли*. Источник неорганизованный.

Источник 0003. Дизель генератор марки "Caterpillar-3546".

Время работы	-	•	2880 час
Мощность			300 кВт
Средний удельный расхо	од топлив	а	148 г/кВт.ч
Расход дизтоплива			52.4 л/час
			126,8 тонн

Источник используется для выработки электроэнергии для различных нужд. Параметры дымовой трубы: h=6 м, ø0.2 м.

При работе данного оборудования в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сернистый ангидрид, углерод оксид, бенз/а/пирен, углеводороды предельные С12-19, формальдегид. Источник организованный.

Источник 6002. Резервуар топлива для дизельгенераторов V=20 м³

Оборот дизтоплива

126.8 тонн

Источник 6003. Резервуары для дизтоплива V=50 м³

Оборот дизтоплива

300 тонн

Источник используется для хранения дизтоплива в резервуарах. От резервуаров выделяются в атмосферный воздух загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельные C12-19. Источники неорганизованные.

Источник 6004. Емкость для масла V=0.2 м³

Масло

1.52 тонн

Источник используется для хранения масла в резервуаре. От резервуара выделяются в атмосферный воздух загрязняющие вещества: *масло минеральное нефтияное*. Источник неорганизованный.

Источник 6005. Сварочный пост.

Сварочный электрод марки МР-3

12 кг

При сварке металла выделяются в атмосферный воздух загрязняющие вещества: *сварочные газы и аэрозоли*. Источник неорганизованный.

Источник 6006. Стоянка виброустановок KZ28-BV-620LF (KZ28AS)

Источник 6007. Автотранспорт

При работе спецтехники на участке в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, уелерод (сажа), сернистый ангидрид, уелерод оксид, бензин, керосин. Источники неорганизованные. Газовые выбросы от передвижного источника (автосамосвала) не нормируются.

При проведении сейсморазведочных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 13 наименований от стационарных источников, от передвижных источников - 7 наименований, в том числе 5 веществ обладают эффектом суммарного вредного воздействия, которые создают 4 группы суммации.

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определялось расчетным методом путем применения удельных норм выбросов в соответствии с действующими методиками.



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников загрязнения и спецтехники представлен в таблице 5.2. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ представлены в таблице 5.3.

ЭРА v3.0 ИП Керимбай Темирбек

Таблица групп суммации на период проведения работ

Байганинский район, Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024-2025

Номер	Код								
группы	загряз-	Наименование							
сумма-	няющего	загрязняющего вещества							
ции	вещества	-							
1	2	3							
30	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,							
		Сера (IV) оксид) (516)							
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)							
31	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)							
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
35	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)							
39	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)							
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)							



ЭРА v3.0 ИП Керимбай Темирбек Таблица 5.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период проведения работ от стационарных источников по объекту в целом

Байганинский район, Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024-2025

Код	Наименование	ЭНК,	ПДК	ПДК		Класс	Выброс	Выброс	Значение
ЗВ	загрязняющего вещества	мг/м3		среднесу-	ОБУВ,	опас-	вещества	вещества	м/энк
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	r/c	т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		3B		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете			0.04		3	0.002714	0.0002344	0.00586
	на железо) (диЖелезо триоксид,								
	Железа оксид) (274)								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете		0.01	0.001		2	0.0004806	0.00004152	0.04152
	на марганца (IV) оксид) (327)								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	1.11806666667	4.1200096	103.00024
	диоксид) (4)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.18168583333	0.66950156	11.1583593
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.07347222222	0.257572	5.15144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		3	0.17391666667	0.643678	12.87356
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00001556		0.0063125
0337	Углерод оксид (Окись углерода,		5	3		4	0.90488888889	3.34768	1.11589333
	Угарный газ) (584)								
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.0001112	0.0000096	0.00192
	/в пересчете на фтор/ (617)								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000017475	0.00000708092	7.08092
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.01755833333	0.0643804	6.43804
2735	Масло минеральное нефтяное (0.05	i	0.00036	0.000119	0.00238
	веретенное, машинное, цилиндровое								
	и др.) (716*)								
2754	- Алканы C12-19 (Углеводороды		1			4	0.42976222222	1.56315	1.56315
	предельные С12-С19 /в пересчете								
	на С/); Растворитель РПК-265П) (10)								
	всего:						2.90303394083	10.6664336609	148.439595

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)



ЭРА v3.0 ИП Керимбай Темирбек Таблица 5.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период проведения сейсморазведочных работ от стационарных источников

Байганинский район, Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024-2025

	1 , 1 , 1								1
Код	Наименование	ЭНК,	пдк	ПДК	1	Класс	_	Выброс	Значение
3B	загрязняющего вещества			среднесу-	ОБУВ,	опас-	вещества	вещества	М/ЭНК
1	1	1	ная разо-	точная,	мг/м3	ности	r/c	т/год	1
ı'		1	вая, мг/м3	мг/м3	1	3B		(M)	1'
1 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете			0.04	1	3	0.001357	0.0001172	0.00293
I I	на железо) (диЖелезо триоксид,	1	'	· [1	'		1	1
1	Железа оксид) (274)	1	'	· [1	'		1	1
0143	Марганец и его соединения (в пересчете	1	0.01	0.001	1	2	0.0002403	0.00002076	0.02076
1	на марганца (IV) оксид) (327)	1	'	Ţ	1	'		1	1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота	1	0.2	0.04	1	2	0.47806666667	0.0624096	1.56024
1	диоксид) (4)	1	'	1	1	'		1	1
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1	0.4			3	0.07768583333		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1	0.15	0.05	1	3	0.03180555556	0.003972	0.07944
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	1	0.5	0.05	1	3	0.07391666667	0.009678	0.19356
1 '	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1	'	1	1	'		1	1
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	1	5	. 3!	1	4	0.3882222222	0.05088	0.01696
	Угарный газ) (584)	1	'	1	1	'		1	1
	Фтористые газообразные соединения	1	0.02	0.005	1	2	0.0000556	0.0000048	0.00096
	/в пересчете на фтор/ (617)	1	'	Ţ	1	'		1	1
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1	'	0.000001	1	1	0.0000007475	0.00000010692	
	Формальдегид (Метаналь) (609)	1	0.05	0.01	1	2	0.00755833333	0.0009804	
	Алканы С12-19 (Углеводороды	1	1	.	1	4	0.1825555556	0.02358	0.02358
1	предельные С12-С19 /в пересчете	1	'	1	1	'		1	1
1'	на С/); Растворитель РПК-265П) (10)	1		'	1	'		l'	1
ı'	всего:					T	1.24146448084	0.1617844269	2.272416

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)



ЭРА v3.0 ИП Керимбай Темирбек Таблица 5.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников полевого лагеря

Байганинский район, Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024-2025

Код	Наименование	ЭНК,	ПДК	ПДК		Класс	Выброс	Выброс	Значение
ЗВ	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	вещества	вещества	м/энк
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	r/c	т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		3B		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете			0.04		3	0.001357	0.0001172	0.00293
	на железо) (диЖелезо триоксид,								
	Железа оксид) (274)								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете		0.01	0.001		2	0.0002403	0.00002076	0.02076
	на марганца (IV) оксид) (327)								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.64	4.0576	101.44
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.104		10.9893333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.04166666667	0.2536	5.072
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		3	0.1	0.634	12.68
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00001556		0.0063125
0337	Углерод оксид (Окись углерода,		5	3		4	0.51666666667	3.2968	1.09893333
	Угарный газ) (584)								
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.0000556	0.0000048	0.00096
	/в пересчете на фтор/ (617)								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000001	0.000006974	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.01	0.0634	6.34
2735	Масло минеральное нефтяное (0.05	5	0.00036	0.000119	0.00238
	веретенное, машинное, цилиндровое								
	и др.) (716*)								
2754	Алканы С12-19 (Углеводороды предельные		1			4	0.24720666667	1.53957	1.53957
	С12-С19 /в пересчете на С/);								
	Растворитель РПК-265П)(10)					1			
	всего:						1.66156946001	10.504649234	146.167179

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, τ /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)



Таблица 5.2.

ИП Керимбай Темирбек ЭPA v3.0

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

на период проведения работ от автотранспорта и спецтехники

Байганинский район, Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024-2025

Код	Наименование	ЭНК,	пдк	ПДК		Класс	Выброс	Выброс	Значение
ЗВ	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	вещества	вещества	м/энк
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	r/c	т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		ЗВ		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.225016	0.10216	2.554
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.036583	0.0166004	0.27667333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.035509	0.015737	0.31474
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		3	0.041011	0.018757	0.37514
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
0337	Углерод оксид (Окись углерода,		5	3		4	1.32147	0.59115	0.19705
	Угарный газ) (584)								
2732	Керосин (654*)				1.2		0.268203	0.119114	0.09926167
	всего:						1.927792	0.8635184	3.816865

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)



ЭРА v3.0 ИП Керимбай Темирбек
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Баиг	анин	скии раион, про	ведени	ie mone	вых сеисмо	разведоч	.ных ра	TOOL MC	тт эд_	2024-2	1023					
		Источник выдел	тения	Число	Наимено	ование	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	ц.смеси	Кс	ординаты	источник	:a
Про		загрязняющих ве	еществ	часов	источника	выброса	источ	та	метр		коде из трубы		1	на карте	-схеме, м	
изв	Цех			рабо-	вредных	веществ	ника	источ	устья	мак	симальной раз	зовой				
одс		Наименование	Коли-	ты			выбро		трубы		нагрузке		точечного		2-го ко	нца лин.
TBO			чест-	В			COB	выбро					/1-го кон	нца лин.	/длина, ш	ирина
			во,	году				COB,	M		объем на 1	тем-	/центра г	площад-	площа,	цного
			шт.					M		_	трубу, м3/с	пер.	ного исто	очника	ИСТОЧ	ника
										M/C		oC				
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			ī	1	i			развед				i	i	ì	i	
001		Буровые	2	640	Дымовая т	руба	0001	5	0.1	100.	1.1264452	450	0	0		
		установки типа								47						
		SHATUO														
			1	l .	1		1	1	ı	l	1	1	1	1	i .	1



ЭРА v3.0 ИП Керимбай Темирбек Таблица 5.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

		1				чных работ МОГТ ЗД_202				1
Номер	Наименование	Вещество			Код		Выброс за	агрязняющего	вещества	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок,	рому	газо-		ще-	вещества				
выбро	тип и	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
COB	мероприятия	дится	кой,	max.cren						дос
	по сокращению	газо-	용	очистки%						жит
	выбросов	очистка								пия
										НДВ
7	1 7	1.0	1.0	2.0	0.1	22	2.2	2.4	٥٢	2.0
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Ì	ı		C		разведочные работы	l		l	1
0001					0301	Азота (IV) диоксид (0.443733333	1043.248	0.05952	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.072106666	169.528	0.009672	
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.028888888	67.920	0.00372	
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.069333333	163.008	0.0093	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.358222222	842.206	0.04836	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.000000693	0.002	0.0000001023	
						Бензпирен) (54)				
					1325	Формальдегид (0.006933333	16.301	0.00093	
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы С12-19 (0.167555555	393.935	0.02232	
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 /в				
						пересчете на С/);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				



ЭРА v3.0 ИП Керимбай Темирбек
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

1	2	3	4	5	вых сеисморазведоч	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		З Агрегат сварочный (Саг) 15 кВт	2			0002	3.5		10 17.14						16
001		Сварочный пост	1		Неорганизованный выброс	6001						0	0	2	2



ЭРА v3.0 ИП Керимбай Темирбек Таблица 5.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0002					0301	Азота (IV) диоксид (0.034333333	2701.385	0.0028896	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.005579166	438.975	0.00046956	
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.002916666	229.487	0.000252	
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.004583333	360.622	0.000378	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.03	2360.434	0.00252	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	5.4166667e-	0.004	4.62e-9	
						Бензпирен) (54)				
					1325	Формальдегид (0.000625	49.176	0.0000504	
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы С12-19 (0.015	1180.217	0.00126	
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 /в				
						пересчете на С/);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
6001					0123	Железо (II, III)	0.001357		0.0001172	
						оксиды (в пересчете				
						на железо) (диЖелезо				
						триоксид, Железа				
						оксид) (274)				
					0143	Марганец и его	0.0002403		0.00002076	
						соединения (в				
						пересчете на марганца				
						(IV) оксид) (327)				
					0342	Фтористые	0.0000556		0.0000048	
						газообразные				



ЭРА v3.0 ИП Керимбай Темирбек
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
						I	 Іолевой	 лагер	Ь						
0.00		Дизель генератор марки " Caterpillar- 3546"	1	2160	Дымовая труба	0003	6	0.2	34.01	1.0782634	450	0	0		
02		Резервуар топлива для дизельгенерато ров V = 20 м3	3		Дыхательный клапан	6002	2	0.05	4	0.007854		0	0	2	2



ЭРА v3.0 ИП Керимбай Темирбек Таблица 5.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						соединения /в				
						пересчете на фтор/ (
						617)				
				•	. П	олевой лагерь	·	·		
0003					0301	Азота (IV) диоксид (0.64	1571.921	4.0576	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.104	255.437	0.65936	
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.041666666	102.339	0.2536	
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.1	245.613	0.634	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.516666666	1268.999	3.2968	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.000001	0.002	0.000006974	
						Бензпирен) (54)				
					1325	Формальдегид (0.01	24.561	0.0634	
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы С12-19 (0.241666666	593.564	1.5216	
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 /в				
						пересчете на С/);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
6002					0333	Сероводород (0.00000977	1.244	0.0000061	
						Дигидросульфид) (518)				
					2754	Алканы С12-19 (0.00348	443.086	0.00217	
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 /в				
						пересчете на С/);				
1						Растворитель РПК-				



ЭРА v3.0 ИП Керимбай Темирбек
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Резервуары для дизтоплива V = 50 м3	2	11520	Дыхательный клапан	6003	2	0.05	4	0.007854		0	0	2	2
002		Емкость для масла V = 0.2 м3	2	11520	Дыхательный клапан	6004	2	0.05	4	0.007854		0	0	2	2
002		Сварочный пост	1	18	Неорганизованный выброс	6005						0	0	2	2
002		Стоянка виброустановок KZ28-BV-620LF (KZ28AS)	1		Неорганизованный выброс	6006						0	0	2	2



ЭРА v3.0 ИП Керимбай Темирбек Таблица 5.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						265Π) (10)				
5003					0333	Сероводород (0.00000579	0.737	0.0000444	
						Дигидросульфид) (518)				
					2754	Алканы С12-19 (0.00206	262.287	0.0158	
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 /в				
						пересчете на С/);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
5004					2735	Масло минеральное	0.00036	45.837	0.000119	
						нефтяное (веретенное,				
						машинное, цилиндровое				
						и др.) (716*)				
005					0123	Железо (II, III)	0.001357		0.0001172	
						оксиды (в пересчете				
						на железо) (диЖелезо				
						триоксид, Железа				
						оксид) (274)				
					0143	Марганец и его	0.0002403		0.00002076	
						соединения (в				
						пересчете на марганца				
						(IV) оксид) (327)				
					0342	Фтористые	0.0000556		0.0000048	
						газообразные				
						соединения /в				
						пересчете на фтор/ (
						617)				
6006					0301	Азота (IV) диоксид (0.0392		0.0176	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.00637		0.00286	
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.002426		0.001093	
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.00773		0.00351	



ЭРА v3.0 ИП Керимбай Темирбек
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	14 15	16
002 Автотранспорт 1 Неорганизованный 6007 выброс	0 2 2	



ЭРА v3.0 ИП Керимбай Темирбек Таблица 5.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.1256		0.0558	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2732	Керосин (654*)	0.0448		0.01996	
6007					0301	Азота (IV) диоксид (0.185816		0.08456	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.030213		0.0137404	
						Азота оксид) (б)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.033083		0.014644	
					l l	Углерод черный) (583)				
						Сера диоксид (0.033281		0.015247	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
						Углерод оксид (Окись	1.19587		0.53535	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
1					2732	Керосин (654*)	0.223403		0.099154	



5.4. Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере

5.4.1. Анализ уровня загрязнения атмосферы

Согласно пункту 5.21. [10], для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на каждом предприятии рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых

		M _i / ПДК _i > Ф (1)
где,	Φ = 0.01H Φ = 0.1	при H>10 при H<10
где,	M _i (г/сек)	 суммарное значение выброса от всех источников предприятия.
	ПДК _і (мг/ м³)	- максимально-разовая предельно-допустимая концентрация вредных веществ.
	Н (м)	- средневзвешенная по предприятию высота источников выброса (H _{cp} < 10 м).

Результаты определения необходимость расчетов приземных концентраций по веществам, на период проведения сейсморазведочных работ в таблице 5.4.

В графах 1,2 приведен код и наименование загрязняющего вещества, в графах 3-5 - значения ПДК и ОБУВ в мг/м³, в графе 6 приведены выбросы вещества в г/с, в графе 7 - средневзвешенная высота источников выброса, в графе 8 — условия отношении суммарного значения выброса (г/с) к ПДКмр (мг/м³), по средневзвешенной высоте источников выброса, в графе 9 - примечание о выполнении условия в графе 8.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 5.1.

На основании п. 5.21 [10], по ингредиентам, приведенным в таблицах 5.4, на период проведения работ необходимы расчеты приземных концентрации по веществам: Азот (IV) оксид, Азот (II) оксид, Углерод черный (Сажа), Сера диоксид, Углерод оксид, Формальдегид, Керосин, Углеводороды предельные С12-19.

При определении уровня загрязнения атмосферного воздуха приняты следующие критерии качества атмосферного воздуха: максимально-разовые ПДКм.р., ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) согласно приказа МЗ РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» [5].

Для тех веществ, для которых отсутствуют ПДК_{м.р} согласно п. 8.1 [10] принимается в качестве критерия качества атмосферы ОБУВ.

Расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере выполнялись с помощью программного комплекса «Эра», версия 3.0, разработчик ТОО «Логос-Плюс», г. Новосибирск. ПК «ЭРА» реализует «Методику расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, Астана, 2008» [10].

Моделирование максимальных расчетных приземных концентраций разработано для наиболее неблагоприятных в экологическом плане условий рассеивания и учтены постоянно работающие источники.

Качественные и количественные характеристики источников выбросов и режим работы оборудования приняты по таблице 5.2 «Параметры выбросов вредных веществ в атмосферу».

Анализ моделирования приземных концентраций по веществам показывает, что планируемые приземные концентрации при сейсморазведочных работах соответствуют критериям качества атмосферного воздуха.



Наибольшие значения приземных концентраций наблюдаются:

- Сейсморазведочные работы

Код ЗВ Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций		Cm		РП			ПДК (ОБУВ) мг/м3		лас	
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) <u> </u> 31 0301 + 0330	İ		İ	1.297762 1.367060	İ	į	0.2000000		2	

- Полевой лагерь

Код ЗВ Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций			РΠ		жз			ПДК (ОБУВ) мг/м3		 ласс пасн	
диоксид) (4)	i	İ		İ	0.866771 0.920944	İ	į	0.2000000	 	2	

По остальным ингредиентам величины приземных концентраций минимальные.

Распечатки полей приземных концентраций выполнены для ингредиентов с наибольшими концентрациями и представлены на рисунках 5.1-5.20.

ЭРА v3.0 ИП Керимбай Темирбек

Таблица 5.4

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период проведения сейсморазведочных работ

Байганинский район, Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024-2025

	инский район, проведение полевых сеисмораз	ПДК		ОБУВ		Cnoruspano	м / /ппк+п\	Необхо-
Код	Наименование		пдк		Выброс	Средневзве-	М∕(ПДК*Н)	
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	вещества	шенная	для Н>10	димость
веще-		_	суточная,		r/c	высота, м	м/пдк	проведе
ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3	(M)	(H)	для Н<10	RNH
								расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на		0.04		0.001357	2	0.0034	Нет
	железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)							
	(274)							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на	0.01	0.001		0.0002403	2	0.024	Нет
	марганца (IV) оксид) (327)							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.07768583333	4.89	0.1942	Да
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.03180555556	4.86	0.212	Да
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	5	3		0.3882222222	4.88	0.0776	Нет
	газ) (584)							
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000007475	4.89	0.0748	Нет
	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05			0.00755833333		0.1512	Да
	Алканы С12-19 (Углеводороды предельные	1	0.01		0.1825555556		0.1826	1.1-
	С12-С19 /в пересчете на С/); Растворитель	_			0.1020000000	1.00	0.1020	Αα.
	PNK-265N) (10)							
	Вещества, облаг	l I a politika - papak	I	I Parana bar	І пропо воршейсші	 		l
0301	Вещества, облад Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ающие эффе 0.2			10.47806666667		2.3903	Да
0301		0.2			0.07391666667	4.91	0.1478	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		0.0/3910000/	4.91	0.14/8	Да
0240	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0 00	0 005		0 0000556		0 0000	
	Фтористые газообразные соединения /в	0.02	0.005		0.0000556	2	0.0028	Нет
	пересчете на фтор/ (617)							

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с

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



СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :028 Байганинский район.

Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024-2025.

Вар.расч. :2 сейсморазведочные работы (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	 РП 	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	ПДКс.с. мг/м3	Класс опасн
<	Железо (II, III) оксиды (в	0.3635	 0.125841	I 1 I	0.4000000*1	0.0400000	1 3 1
	пересчете на железо) (диЖелезо			i - i			i
	триоксид, Железа оксид) (274)		l				
0143	Марганец и его соединения (в	2.5748	0.891365	1	0.0100000	0.0010000	2
	пересчете на марганца (IV)						
I I 0301	оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота	1 0000	 1.297762	1 2 1	0.2000000	0.0400000	1 2 1
1 0301	диоксид) (4)	1.0000	1.237702	2	0.2000000	0.040000	2
0304		0.1528	0.105443	2	0.4000000	0.0600000	3
	(6)						1
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.5934	0.380615	2	0.1500000	0.0500000	3
•	(583) Сера диоксид (Ангидрид	0.1057	l l 0.069298	1 2 1	0.5000000	0.0500000	
1 0330	сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера	0.1037	1 0.069296	4	0.3000000	0.0300000	
	(IV) оксид) (516)		 		 		
0337		0.0642	0.045359	2	5.0000000	3.0000000	4
	Угарный газ) (584)						1
0342		0.0993	0.069564	1	0.0200000	0.0050000	2
	соединения /в пересчете на фтор/						
I I 0703	(617) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.1775	I I 0.106029	1 2 1	0.0000100*1	0.0000010	1 1 1
	(54)	0.1773	0.100023	2	0.0000100	0.0000010	+
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.1310	0.094497	2	0.0500000	0.0100000	2
2754	Алканы С12-19 (Углеводороды	0.1575	0.113397	2	1.0000000	0.1000000*	4
	предельные C12-C19 /в пересчете		l		I		
	на С/); Растворитель РПК-265П)						
 31	(10) 0301 + 0330	1.9864	I I 1.367060	1 2 1	l I		
1 —31	0301 + 0330		0.119806	1 3 1	I I		
	1 0000 . 0012	0.2000	1 0.112000	1 9 1	1		1

Примецания

- 1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
- 2. Ст сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) только для модели МРК-2014
- 3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр (ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
- 4. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
- 5. Значения максимальной из разовых концентраций в графе "РП" (по расчетному прямоугольнику) приведены в долях ПДКмр.

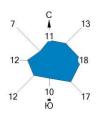


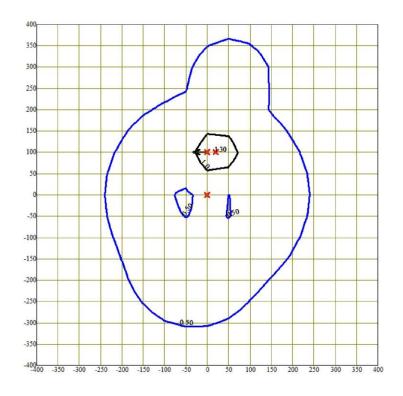
Объект: 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ

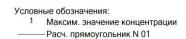
3Д_2024 Вар.№ 2

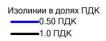
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

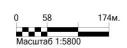
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)











Макс концентрация 1.2977616 ПДК достигается в точке x= 0 y= 100 При опасном направлении 90° и опасной скорости ветра 1.04 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 800 м, высота 800 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 17*17 Расчет на 2025 год.

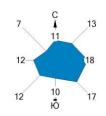
Рис. 5.1

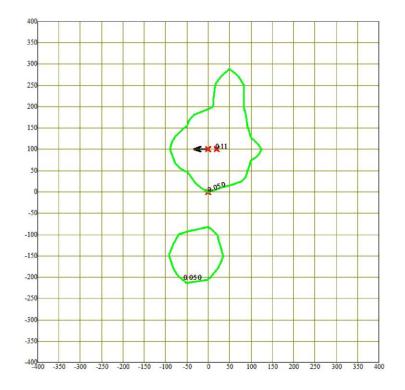


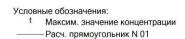
Объект: 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ

3Д 2024 Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 0304 Азот (П) оксид (Азота оксид) (6)







Изолинии в долях ПДК ——0.050 ПДК



Макс концентрация 0.1054431 ПДК достигается в точке x= 0 y= 100 При опасном направлении 90° и опасной скорости ветра 1.04 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 800 м, высота 800 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 17*17 Расчет на 2025 год.

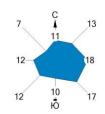


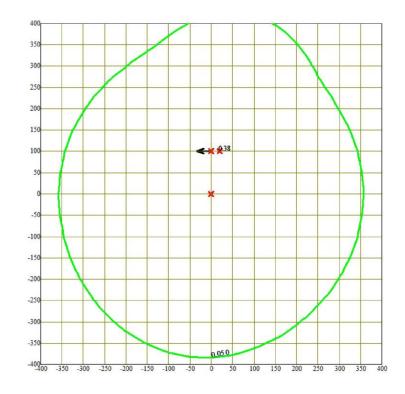
Объект: 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ

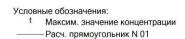
3Д 2024 Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

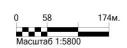
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)







Изолинии в долях ПДК ——0.050 ПДК



Макс концентрация 0.3806153 ПДК достигается в точке x= 0 y= 100 При опасном направлении 90° и опасной скорости ветра 1.18 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 800 м, высота 800 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 17*17 Расчет на 2025 год.

Рис. 5.3



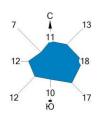
Объект: 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ

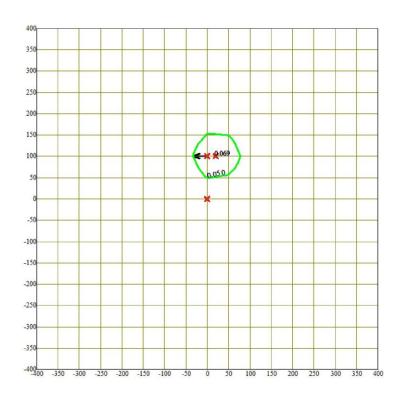
3Д 2024 Вар.№ 2

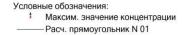
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)







Изолинии в долях ПДК ——0.050 ПДК



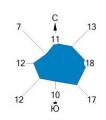
Макс концентрация 0.0692979 ПДК достигается в точке x= 0 y= 100 При опасном направлении 90° и опасной скорости ветра 1.04 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 800 м, высота 800 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 17*17 Расчет на 2025 год.

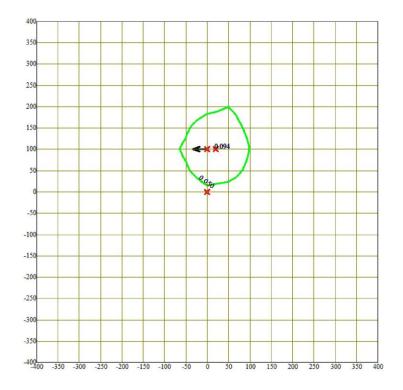


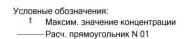
Объект: 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ

3Д 2024 Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)







Изолинии в долях ПДК ——0.050 ПДК



Макс концентрация 0.0944972 ПДК достигается в точке x= 0 y= 100 При опасном направлении 90° и опасной скорости ветра 1.04 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 800 м, высота 800 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 17*17 Расчет на 2025 год.



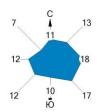
Объект: 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ

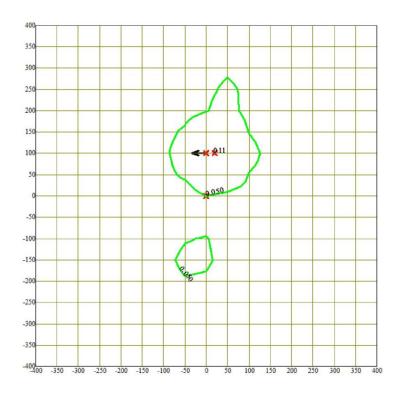
3Д 2024 Вар.№ 2

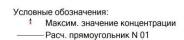
ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

2754 Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19 /в пересчете на С/);

Раствопитель РПК-265П) (10)







Изолинии в долях ПДК ——0.050 ПДК



Макс концентрация 0.1133966 ПДК достигается в точке x= 0 y= 100 При опасном направлении 90° и опасной скорости ветра 1.04 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 800 м, высота 800 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 17*17 Расчет на 2025 год.

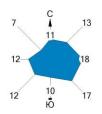


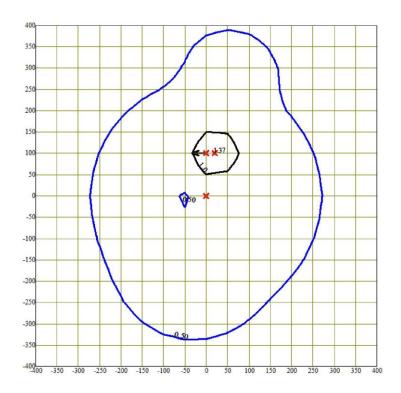
Объект: 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ

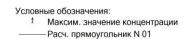
3Д 2024 Вар.№ 2

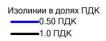
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

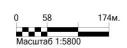
31 0301+0330











Макс концентрация 1.3670599 ПДК достигается в точке x= 0 y= 100 При опасном направлении 90° и опасной скорости ветра 1.04 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 800 м, высота 800 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 17*17 Расчет на 2025 год.

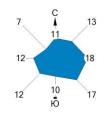


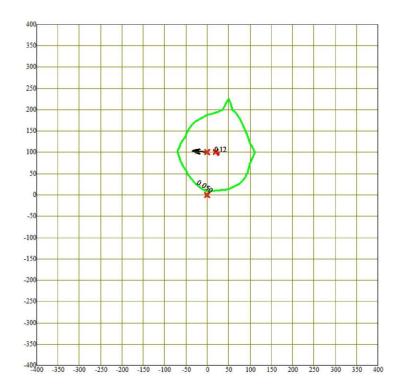
Объект: 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ

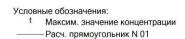
3Д 2024 Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

35 0330+0342







Изолинии в долях ПДК ——0.050 ПДК



Макс концентрация 0.1198061 ПДК достигается в точке x= 0 y= 100 При опасном направлении 95° и опасной скорости ветра 0.88 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 800 м, высота 800 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 17*17 Расчет на 2025 год.

ЭРА v3.0 ИП Керимбай Темирбек

Таблица 5.4

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период эксплуатации полевого лагеря

Байганинский район, Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024-2025

Баит'аг.	инскии раион, проведение полевых сеисмораз	ведочных р	acci Moli	<u> ЭД_</u> 2024-20	23			
Код	Наименование	пдк	ПДК	ОБУВ	Выброс	Средневзве-	М∕(ПДК*Н)	Необхо-
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	вещества	шенная	для Н>10	димость
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	r/c	высота, м	м/пдк	проведе
ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3	(M)	(H)	для Н<10	кин
								расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на		0.04		0.001357	2	0.0034	Нет
	железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)							
	(274)							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на	0.01	0.001		0.0002403	2	0.024	Нет
	марганца (IV) оксид) (327)							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.140583	5.74	0.3515	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.07717566667	5.54	0.5145	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	5	3		1.83813666667	5.28	0.3676	Да
	газ) (584)							
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000001	6	0.100	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.268203	5	0.2235	Да
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное,			0.05	0.00036	2	0.0072	Нет
	машинное, цилиндровое и др.) (716*)							
2754	Алканы С12-19 (Углеводороды предельные	1			0.24720666667	5.91	0.2472	Да
	С12-С19 /в пересчете на С/); Растворитель							
	РПК-265П) (10)							
	Вещества, обла	дающие эфф			дного воздейст	вия		
l l	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.865016		4.3251	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		0.141011	5.71	0.282	Да
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00001556		0.0019	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в	0.02	0.005		0.0000556	2	0.0028	Нет
	пересчете на фтор/ (617)							
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.01	6	0.200	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.



ЭРА v3.0 ИП Керимбай Темирбек Таблица 5.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на 2025 год (полевого лагеря)

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3 в жилой В пределах		с максимальной		й наибольший вклад в ц. макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		зоне	ЗОНЫ	зоне	зоны воз-	ист.			
			воздействия	X/Y	действия Х/Ү		ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Загря	2025 год. зняющие ве	щест	ва:				
	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			77/98		0003	100		Полевой лагерь
		Гр	уппы сумма	ции:	·			•	
0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.920944		77/98		0003	100		Полевой лагерь



СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :028 Байганинский район.

Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024-2025.

Вар.расч. :5 полевой лагерь (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Cm	 РП	 ЖЗ		ПДК (ОБУВ)		Класс
	и состав групп суммаций		 	 	AEN	мг/м3	мг/м3	опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо	0.3635	0.317904	0.027146	1	0.4000000*	0.0400000	3
1 0143	триоксид, Железа оксид) (274)	2 5740	 2.251800	 0 102202		0.0100000	0 0010000	
0143	пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	2.5740	2.231000 	0.192203	1		0.0010000	
0301		1.8077	0.963131	0.866771	3	0.2000000	0.0400000	2
0304		0.1469	0.078260	0.070425	3	0.4000000	0.0600000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.8193	0.552237	0.432213	3	0.1500000	0.0500000	3
0330 		0.1228	0.061236	0.055577	3	0.5000000	0.0500000	3
0333		0.0695	0.029465	0.022038	2	0.0080000	0.0008000*	2
i 0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2488	0.204544	0.199702	3	5.0000000	3.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0993	0.098842 	0.021171		0.0200000	0.0050000	2
0703 	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0813	0.079360 	0.081346	1	0.0000100*	0.0000010	1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0542	0.054225	0.054173	1	0.0500000	0.0100000	2
2732	Керосин (654*)	0.1867	0.161455	0.155445	2	1.2000000	0.1200000*	-
2735 	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.2572	0.255762	0.095545	1	0.0500000	0.0050000*	-
2754 		0.2634	0.086754 	0.077552	3	1.0000000	0.1000000*	4



(10)		1	'		'	Ţ	ļ	
30 0330 + 0333		0.1922 0.06440	2 0.05789	5	5			
31 0301 + 0330	1	1.9305 1.02436	8 0.92094	4	3			
35 0330 + 0342	1	0.2221 0.11100	6 0.05557	7	4			
39 0333 + 1325		0.1237 0.05849	9 0.05789	5	3	I	I	

Примечания:

- 1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
- 2. Ст сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) только для модели МРК-2014
- 3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр (ОБУВ) " означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
- 4. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
- 5. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "ЖЗ" (в жилой зоне) приведены в долях ПДКмр.

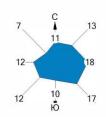


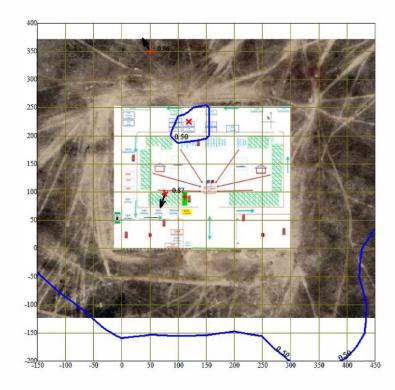
Объект: 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ

3Д 2024 Вар.№ 5

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPК-2014

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





Условные обозначения: Жилые зоны, группа N 01

* Максим. значение концентрации Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК _____0.50 ПДК



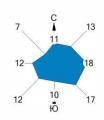
Макс концентрация 0.9631314 ПДК достигается в точке x= 50 y= 350 При опасном направлении 150° и опасной скорости ветра 3.56 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 600 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 13*13 Расчет на 2025 г.

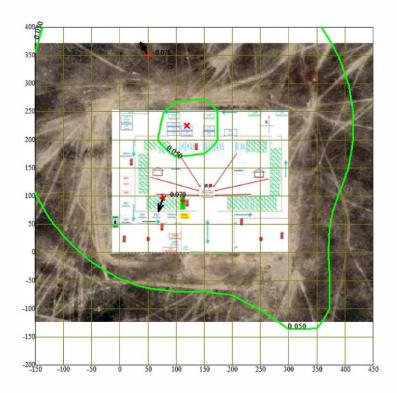


Объект: 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ

3Д 2024 Вар.№ 5

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК ———0.050 ПДК



Макс концентрация 0.0782599 ПДК достигается в точке x= 50 y= 350 При опасном направлении 150° и опасной скорости ветра 3.56 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 600 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 13*13 Расчет на 2025 г.

Рис. 5.10

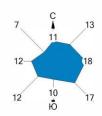


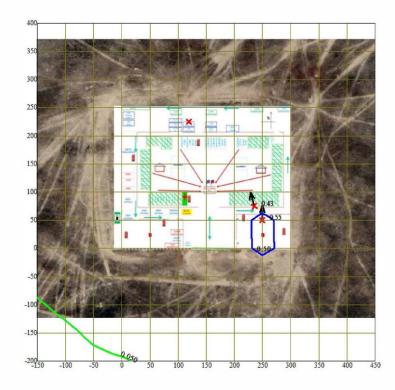
Объект: 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ

3Д 2024 Вар.№ 5

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК ——0.050 ПДК ——0.50 ПДК



Макс концентрация 0.552237 ПДК достигается в точке x=250~y=50 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.5 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 600 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 13*13 Расчет на 2025 г.



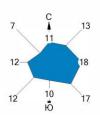
Объект: 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ

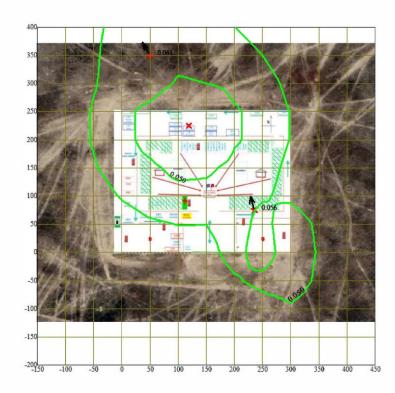
3Д 2024 Вар.№ 5

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)





Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК ——0.050 ПДК



Макс концентрация 0.0612364 ПДК достигается в точке x= 50 y= 350 При опасном направлении 150° и опасной скорости ветра 3.56 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 600 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 13*13 Расчет на 2025 г.

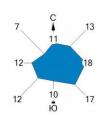


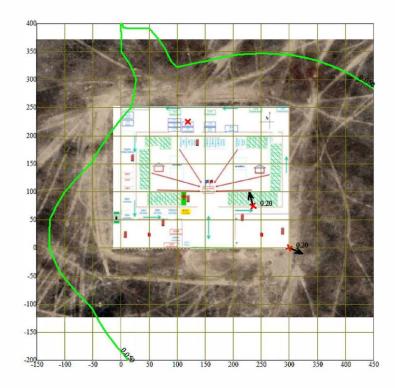
Объект: 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ

3Д 2024 Вар.№ 5

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





Условные обозначения: Жилые зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
——0.050 ПДК



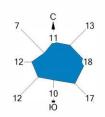
Макс концентрация 0.2045439 ПДК достигается в точке x= 300 y= 0 При опасном направлении 294° и опасной скорости ветра 0.5 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 600 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 13*13 Расчет на 2025 г.

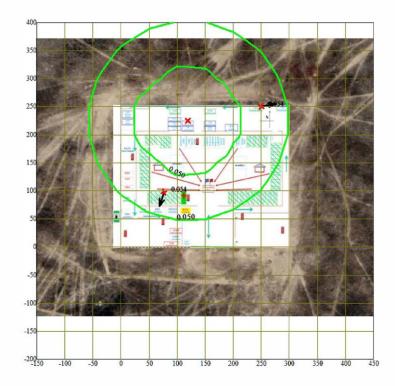


Объект: 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ

3Д 2024 Вар.№ 5

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





Условные обозначения: Жилые зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
——0.050 ПДК



Макс концентрация 0.0542255 ПДК достигается в точке x= 250 y= 250 При опасном направлении 259° и опасной скорости ветра 3.5 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 600 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 13*13 Расчет на 2025 г.

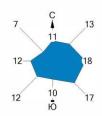


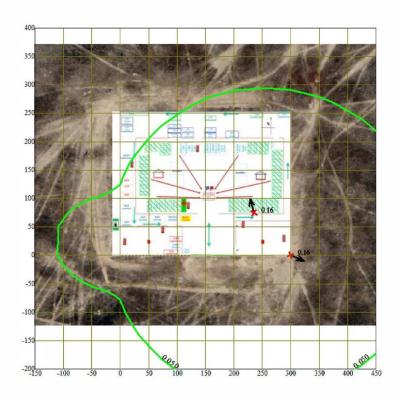
Объект: 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ

3Д 2024 Вар.№ 5

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

2732 Керосин (654*)





Условные обозначения: Жилые зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК ———0.050 ПДК



Макс концентрация 0.1614554 ПДК достигается в точке x= 300 y= 0 При опасном направлении 294° и опасной скорости ветра 0.5 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 600 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 13*13 Расчет на 2025 г.



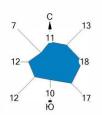
Объект: 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ

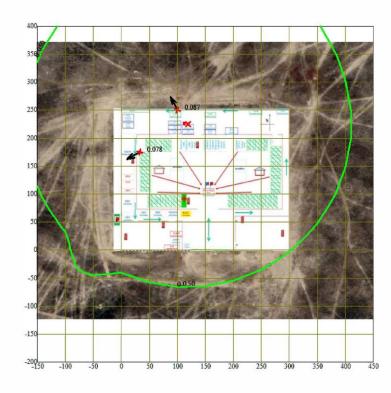
3Д 2024 Вар.№ 5

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2754 Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19 /в пересчете на С/);

Раствопитель РПК-265П) (10)





Условные обозначения:

жилые зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК ——0.050 ПДК



Макс концентрация 0.0867538 ПДК достигается в точке x= 100 y= 250 При опасном направлении 153° и опасной скорости ветра 0.64 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 600 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 13*13 Расчет на 2025 г.

Рис. 5.16

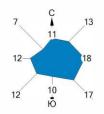


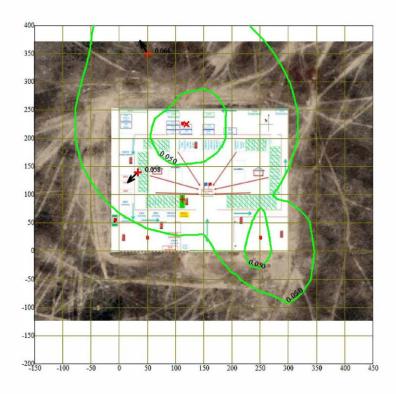
Объект: 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ

3Д 2024 Вар.№ 5

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPК-2014

30 0330+0333





Условные обозначения: Жилые зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации Расч. прямоугольник N 01 Изолинии в долях ПДК ———0.050 ПДК



Макс концентрация 0.0644024 ПДК достигается в точке x= 50 y= 350 При опасном направлении 151° и опасной скорости ветра 3.56 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 600 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 13*13 Расчет на 2025 г.

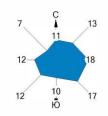


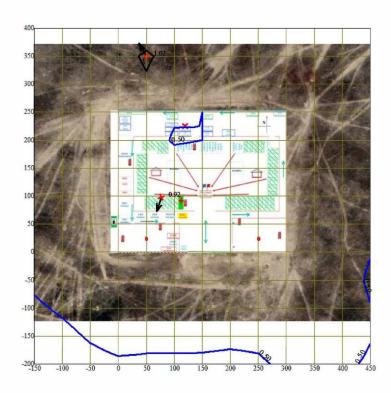
Объект: 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ

3Д 2024 Вар.№ 5

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

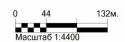
31 0301+0330





Условные обозначения: Жилые зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации Расч. прямоугольник N 01 Изолинии в долях ПДК ——0.50 ПДК ——1.0 ПДК



Макс концентрация 1.0243677 ПДК достигается в точке x= 50 y= 350 При опасном направлении 150° и опасной скорости ветра 3.56 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 600 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 13*13 Расчет на 2025 г.

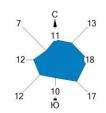


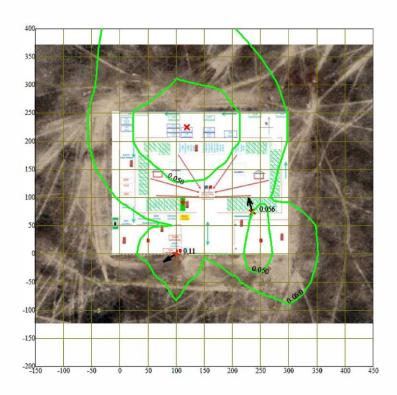
Объект: 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ

3Д 2024 Вар.№ 5

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

_35 0330+0342





Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01 Максим. значение концентрации Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК -0.050 ПДК



Макс концентрация 0.1110064 ПДК достигается в точке x= 100 y= 0 При опасном направлении 58° и опасной скорости ветра 0.5 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 600 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 13*13 Расчет на 2025 г.

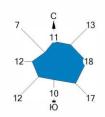


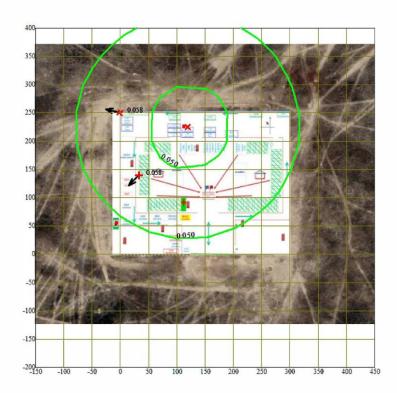
Объект: 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ

3Д 2024 Вар.№ 5

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPК-2014

39 0333+1325





Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01 Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК -0.050 ПДК



Макс концентрация 0.0584993 ПДК достигается в точке x= 0 y= 250 При опасном направлении 102° и опасной скорости ветра 3.48 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 600 м, высота 600 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 13*13 Расчет на 2025 г.

Рис. 5.20



5.5. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

ИП Керимбай Темирбек Таблица 5.6 3PA v3.0

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Байганинский район, Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024-2025

	Ho-		-	мативы выбросо		веществ		
	мер			T				
_ · · ·	NC-	существующе						год
цех, участок	точ-	на 202	24 год	на 202	25 год	НД	ĮВ	дос-
	ника							тиже
Код и наименование		r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	RNH
загрязняющего вещества								НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III)	OKC	ды (в пересчет	е на железо)	(диЖелезо триок	ссид, Железа(27	4)		
Неорганизова	нн	ые исто	чники					
Сейсморазведочные	6001			0.001357	0.0001172	0.001357	0.0001172	2025
работы								
Полевой лагерь	6005			0.001357	0.0001172	0.001357	0.0001172	2025
Всего по				0.002714	0.0002344	0.002714	0.0002344	2025
загрязняющему								
веществу:								
(0143) Марганец и его с	соедин	ения (в пересч	ете на маргані	ца (IV) оксид)	(327)			
Неорганизова	нн	ые исто	чники					
Сейсморазведочные	6001			0.0002403	0.00002076	0.0002403	0.00002076	2025
работы								
Полевой лагерь	6005			0.0002403	0.00002076	0.0002403	0.00002076	2025
Всего по				0.0004806	0.00004152	0.0004806	0.00004152	2025
загрязняющему								
веществу:								
(0301) Азота (IV) диоко	ид (А	зота диоксид)	(4)					
Организовань	ые	источн	ики					
Сейсморазведочные	0001			0.443733333333	0.05952	0.44373333333	0.05952	2025
работы								
	0002			0.03433333333	0.0028896	0.03433333333	0.0028896	2025
Полевой лагерь	0003			0.64	4.0576	0.64	4.0576	
Всего по				1.11806666667	4.1200096	1.11806666667	4.1200096	2025
загрязняющему								
веществу:								



Таблица 5.6 ЭРА v3.0 ИП Керимбай Темирбек Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Байганинский район, Про	веден	ие полевых сей	сморазведочных	: работ МОГТ ЗД	_2024-2025			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0304) Азот (II) оксид	roeA)	га оксид) (6)						
Организовани	ные	источн	ики					
Сейсморазведочные	0001			0.07210666667	0.009672	0.07210666667	0.009672	2025
работы							•	
	0002			0.00557916667	0.00046956	0.00557916667	0.00046956	2025
Полевой лагерь	0003			0.104	0.65936	0.104	0.65936	2025
Всего по				0.18168583333	0.66950156	0.18168583333	0.66950156	2025
загрязняющему							•	
веществу:							•	
(0328) Углерод (Сажа,	Углерс	од черный) (583	3)					
Организовани	ные	источн	ики					
Сейсморазведочные	0001			0.02888888889	0.00372	0.02888888889	0.00372	2025
работы							•	
	0002			0.00291666667	0.000252	0.00291666667	0.000252	2025
Полевой лагерь	0003			0.04166666667	0.2536	0.04166666667	0.2536	2025
Всего по				0.07347222222	0.257572	0.07347222222	0.257572	2025
загрязняющему							•	
веществу:								
(0330) Сера диоксид (Ан	нгидри	ид сернистый, О	Сернистый газ,	Cepa (IV) окси	гд) (516)			
Организовани	ные	источн	ики					
Сейсморазведочные	0001			0.06933333333	0.0093	0.06933333333	0.0093	2025
работы							•	
	0002			0.00458333333	0.000378	0.00458333333	0.000378	2025
Полевой лагерь	0003			0.1	0.634	0.1	0.634	2025
Всего по				0.17391666667	0.643678	0.17391666667	0.643678	2025
загрязняющему							•	
веществу:								
(0333) Сероводород (Ди	гидрос	сульфид) (518)						
Неорганизова			чники					
Полевой лагерь	6002			0.00000977				
	6003			0.00000579	0.0000444	0.00000579	0.0000444	2025
Всего по				0.00001556	0.0000505	0.00001556	0.0000505	2025
загрязняющему							1	
веществу:								



Таблица 5.6 ЭРА v3.0 ИП Керимбай Темирбек Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Байганинский район, Про	веден	ие полевых сей	ісморазведочных	работ МОГТ ЗД	_2024-2025			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0337) Углерод оксид (0	Экись	углерода, Угар	рный газ) (584)					
Организовань	ны е	источн	ики					
Сейсморазведочные	0001			0.3582222222	0.04836	0.3582222222	0.04836	2025
работы								
	0002			0.03	0.00252	0.03	0.00252	2025
Полевой лагерь	0003			0.51666666667	3.2968	0.51666666667	3.2968	2025
Всего по				0.90488888889	3.34768	0.90488888889	3.34768	2025
загрязняющему								
веществу:								
(0342) Фтористые газооб	Бразнь	ые соединения /	в пересчете на	фтор/ (617)				
Неорганизова	а н н	ые исто	чники					
Сейсморазведочные	6001			0.0000556	0.0000048	0.0000556	0.0000048	2025
работы								
Полевой лагерь	6005			0.0000556	0.0000048	0.0000556	0.0000048	2025
Всего по				0.0001112	0.0000096	0.0001112	0.0000096	2025
загрязняющему								
веществу:								
(0703) Бенз/а/пирен (3,	4-Бен	нзпирен) (54)						
Организованы	ные	источн	ики					
Сейсморазведочные	0001			0.00000069333	0.0000001023	0.00000069333	0.0000001023	2025
работы								
	0002			0.00000005417	0.00000000462	0.00000005417	0.00000000462	2025
Полевой лагерь	0003			0.000001	0.000006974	0.000001	0.000006974	2025
Всего по				0.0000017475	0.00000708092	0.0000017475	0.00000708092	2025
загрязняющему								
веществу:								
(1325) Формальдегид (Ме	етанал	ть) (609)	•	1	1			
Организовани	ные	источн	ики					
Сейсморазведочные	0001			0.00693333333	0.00093	0.00693333333	0.00093	2025
работы								
	0002			0.000625	0.0000504	0.000625	0.0000504	2025
Полевой лагерь	0003			0.01	0.0634	0.01	0.0634	2025
Всего по				0.01755833333	0.0643804	0.01755833333	0.0643804	2025
загрязняющему								1



ЭРА v3.0 ИП Керимбай Темирбек

Таблица 5.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Байганинский район, Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024-2025

David all ville Color parion, hip	эвсден	INC HONCHDIX CCM	сморазведочных	. расст потт од	_2024 2025			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
веществу:								
(2735) Масло минеральн	ое неф	ртяное (веретен	ное, машинное,	цилиндровое и	др.) (716*)			
неорганизов			чники					
Полевой лагерь	6004			0.00036	0.000119	0.00036	0.000119	2025
Всего по				0.00036	0.000119	0.00036	0.000119	2025
загрязняющему								
веществу:								
(2754) Алканы С12-19 (Углево	одороды предель	ьные С12-С19 /в	в пересчете на	C/);(10)			
Организован		источн	ики					_
Сейсморазведочные	0001			0.1675555556	0.02232	0.1675555556	0.02232	2025
работы								
	0002			0.015		0.015		
Полевой лагерь	0003			0.24166666667	1.5216	0.24166666667	1.5216	2025
Неорганизов			чники					
	6002			0.00348		0.00348		
	6003			0.00206				
Всего по				0.42976222222	1.56315	0.42976222222	1.56315	2025
загрязняющему								
веществу:								
Всего по объекту:				2.90303394083	10.6664336609	2.90303394083	10.6664336609	
хин си:								
Итого по организованны	М			2.89381258084	10.6480086409	2.89381258084	10.6480086409	
источникам:								
Итого по неорганизован	НЫМ			0.00922136	0.01842502	0.00922136	0.01842502	
источникам:			•	•		•	•	•



5.6. Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденный приказом и.о. МЗ РК 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 [11], должна быть разработана СЗЗ.

Так как сейсморазведочные работы не квалифицируется санитарными правилами [11], проектом произведено моделирование приземных концентраций загрязняющих веществ на период проведения работ.

Результаты моделирования приземных концентраций на площадке полевого лагеря показали, что при регламентной работе всех объектов площадки, максимальная концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на площадке составляет 1.376 ПДК мр на расстоянии 142 м по группе суммации: Азот (IV) оксид (Азота диоксид) и группе суммации _31.

Концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ЖЗ:

Код ЗВ	Наименование	Cm	РΠ	ЖЗ
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.8077	0.963131	0.866771
31 0301+0330	Азот оксид+Сера диоксид	1.9305	1.024368	0.920944

Карты изолиний приземных концентраций загрязняющих веществ на рис. 5.1 - 5.20.

Моделирование приземных концентраций загрязняющих веществ на период проведения сейсморазведочных работ проводился на Программном Комплексе «ЭРА. V 3.0» по методике [10] с учетом среднегодовой розы ветров.

5.7. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий.

К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов предприятия на окружающую среду, относится благоустройство территории и вокруг него.

Технологические мероприятия включают (согласно Приложения 4 к ЭК РК):

- Постоянный контроль за состоянием технологического оборудования и выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;
- Увлажнение грунта при производстве земляных работ;
- Использование для производства работ спецтехники и оборудования с катализаторными конверторами для очистки выхлопных газов и спецтехники и оборудования, работающие на дизельном топливе оснащенные нейтрализаторами выхлопных газов.

5.7.1. Мероприятия по сокращению выбросов при НМУ

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ) способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

В связи с тем, что в районе месторождения Терескен-2 Байганинского района Актюбинской области отсутствует пост наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, мероприятия по сокращению выбросов при НМУ не разрабатывались.



5.8. Обоснование программы производственного экологического контроля

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется путем определения массы выбросов каждого вредного вещества в единицу времени от источников выбросов и сравнения полученного результата с установленными нормативами в соответствии с установленными правилами.

Все источники выбросов загрязняющих веществ согласно РНД 211.3.01.06-97 делятся на две категории.

К 1-ой категории относятся те источники, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха и для которых при

 $C_{max}/\Pi \mu K > 0.5$ выполняется условие

 $M / \Pi Д K*H > 0,01$

где C_{max} - максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м³;

М - максимальный разовый выброс из источника, г/с.

H – высота источника, м (при H < 10м принимается для H=10м).

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов сведен в таблицу 5.7.

Источники первой категории подлежат систематическому контролю не реже 1 раза в квартал. Все остальные источники относятся ко второй категории и контролируются эпизодически.

Выводы

Анализ уровня загрязнения атмосферы показал, что при проведении сейсморазведочных работах приземные концентрации будут иметь величины меньше нормативных критериев качества по атмосферному воздуху.

Источники предприятия вносят незначительный вклад в величину приземной концентрации.

Проектируемые работы не окажут значительного воздействия на качество атмосферного воздуха в ближайших населенных пунктах ввиду локального характера воздействия указанных источников выбросов. Состояние атмосферного воздуха останется на прежнем уровне.



ЭРА v3.0 ИП Керимбай Темирбек Таблица 5.7

План - график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2025 гг.

Байганинский район. Проведение полевых сейсморазвелочных работ МОГТ 3Л 2024-2025

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив до выбро	•	Кем осуществляет	Методика проведе- ния
				r/c	мг/м3	ся контроль	контроля
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Сейсморазведочные	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кв.	0.44373333333	1043.24818	Аккред.лаб.	0001
	работы	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кв.	0.07210666667	169.527829	Аккред.лаб.	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кв.	0.02888888889	67.9198034	Аккред.лаб.	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кв.	0.06933333333	163.007528	Аккред.лаб.	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кв.	0.3582222222	842.205562	Аккред.лаб.	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кв.	0.00000069333	0.00163008	Аккред.лаб.	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кв.	0.00693333333	16.3007528	Аккред.лаб.	0001
		Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на C/); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кв.	0.1675555556	393.93486	Аккред.лаб.	0001
0002	Сейсморазвелочные	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кв.	0.03433333333	2701.38535	Аккред.лаб.	0001
	работы	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кв.	0.00557916667			0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кв.	0.00291666667		Аккред.лаб.	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кв.	0.00458333333		-	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кв.	0.03	2360.4338	Аккред.лаб.	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кв.	0.00000005417	0.00426189	Аккред.лаб.	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кв.	0.000625		Аккред.лаб.	0001
		Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на C/); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кв.	0.015			0001



ЭРА v3.0 ИП Керимбай Темирбек Таблица 5.7

План - график

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2025 гг.

Байганинский район, Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024-2025

1	2	3	5	6	7	8	9
0003	Полевой лагерь	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кв.	0.64	1571.92116	Аккред.лаб.	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кв.	0.104	255.437189	Аккред.лаб.	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кв.	0.04166666667	102.338617	Аккред.лаб.	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	1 раз/кв.	0.1	245.612681	Аккред.лаб.	0001
		Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					
		Углерод оксид (Окись углерода,	1 раз/кв.	0.51666666667	1268.99885	Аккред.лаб.	0001
		Угарный газ) (584)					
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кв.	0.000001	0.00245613	Аккред.лаб.	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кв.	0.01	24.5612681	Аккред.лаб.	0001
		Алканы С12-19 (Углеводороды предельные	1 раз/кв.	0.24166666667	593.56398	Аккред.лаб.	0001
		С12-С19 /в пересчете на С/);					
		Растворитель РПК-265П) (10)					
6001	Сейсморазведочные	Железо (II, III) оксиды (в пересчете	1 раз/кв.	0.001357		Аккред.лаб.	0001
	работы	на железо) (диЖелезо триоксид, Железа					
		оксид) (274)					
		Марганец и его соединения (в пересчете	1 раз/кв.	0.0002403		Аккред.лаб.	0001
		на марганца (IV) оксид) (327)					
		Фтористые газообразные соединения /в	1 раз/кв.	0.0000556		Аккред.лаб.	0001
		пересчете на фтор/ (617)					
6002	Полевой лагерь	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кв.	0.00000977		Аккред.лаб.	0001
		Алканы С12-19 (Углеводороды предельные	1 раз/кв.	0.00348	443.086325	Аккред.лаб.	0001
		С12-С19 /в пересчете на С/);					
		Растворитель РПК-265П) (10)					
6003	Полевой лагерь	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кв.	0.00000579	0.73720397	Аккред.лаб.	0001
		Алканы С12-19 (Углеводороды предельные	1 раз/кв.	0.00206	262.286733	Аккред.лаб.	0001
		С12-С19 /в пересчете на С/);					
		Растворитель РПК-265П) (10)					
6004	Полевой лагерь	Масло минеральное нефтяное	1 раз/кв.	0.00036	45.8365164	Аккред.лаб.	0001
		(веретенное, машинное, цилиндровое и					
		др.) (716*)					
6005	Полевой лагерь	Железо (II, III) оксиды (в пересчете	1 раз/кв.	0.001357		Аккред.лаб.	0001
		на железо) (диЖелезо триоксид, Железа					



Таблица 5.7

ЭРА v3.0 ИП Керимбай Темирбек

План - график

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2025 гг.

Байганинский район, Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024-2025

1	2	3	5	6	7	8	9
		оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/кв. 1 раз/кв.	0.0002403		Аккред.лаб. Аккред.лаб.	0001

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.



6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

6.1. Использование водных ресурсов, источники водоснабжения

Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы определяется оценкой рационального использования водных ресурсов, степени загрязнения сточных вод и возможности их очистки на локальных очистных сооружениях, решением вопросов регулирования сброса и очистки поверхностного стока.

6.2. Водопотребление и водоотведение при сейсморазведочных работах

Вода для производственных нужд при проведении сейсморазведочных работ используется привозная из ближайших водоисточников, организованных для забора воды, по договору с поставщиком.

Участок работ характеризуются отсутствием сетей водопровода. Вода для хозбытовых и технических нужд привозная, по договору с Управлением «Актобеэнергонефть» АО «СНПС-Актобемунайгаз». Источник водоснабжения: Система водоснабжения нефтяных месторождений управления «Актобеэнергонефть» АО «СНПС-Актобемунайгаз».

В полевых лагерях вода будет храниться в металлических емкостях:

- Ёмкость для питьевой воды 5 м³
- 2 ед.
- Ёмкость для технической воды 5 м³
- 1 ед.

Качество воды должно соответствовать требованиям СП «Санитарноэпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный приказом Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года.

Нормы потребления на коммунально-бытовые нужды полевого лагеря с временным пребыванием персонала приняты с учетом степени благоустройства полевого лагеря согласно СНиП РК 4.01-02-2001, таблица 4 и составляют 150 л/сут на

Количество работающих на период проведения сейсморазведочных работ составляет – 274 человек, продолжительность сейсморазведочных работ – 4 месяца.

Наименование	Кол-во	Норма,	Кол-во	Водопотр	ебление
водопотребления	чел.	л/сут	дней	м³/сут	м³/год
Хозяйственно-питьевое					
назначение	274	50	120	13.7	1644
Бытовые нужды	274	100	120	27.4	3288
Всего				41.1	4932

Общая потребность в воде составляет: 4932.0 м³ за расчетный период, из них для хозяйственно-питьевого назначения – 1644 м³, на бытовые нужды – 3288 м³.

В процессе жизнедеятельности в лагере будут образовываться бытовые сточные воды. Все сточные по системе временных трубопроводов будут отводиться в септик, представляющий собой металлическую емкость в количестве 2-х штук, объемом 10 м³ каждая.

Общее количество бытовых сточных вод при осуществлении проекта в целом составит: – 4932 м³ за расчетный период.

Бурение скважин МСК осуществляется с прямой промывкой водой. Подача воды производится в забой, гидронасос на бурстанке перегоняет воду из межскважинного пространства опять в забой скважины. В пробуренной скважине остаток воды остается в стволе скважины. Скважина после геофизической отработки засыпается выбуренной породой и утрамбовывается, для дальнейшего использования не пригодна.



Расход воды на технические нужды при бурениях скважин с промывкой водой составляет 500 л на 1 скважину. Общий расход воды при бурении 15 скважин: 0.5*15 = 7.5 м³.

Баланс водопортебления и водоотведения

Производство	Всего		Водо	опотребл	тение, м	^з /год.		Вод	доотведе	ние, м ^з	3/год	Приме-
		На прои	13ВОДСТЕ	венные н	ужды	На	Безвоз-	Всего	Объем	Про-	Хозяй-	чание
		Свежая в	ода	Обор-	Пов-	хозяй-	вратное		сточной	изв-	ствен-	
		всего	В Т.Ч.	отная	торно-	ствен-	потреб-		воды	одст-	но-	
			питье	вода	исполь		ление		повтор-	вен-	быто-	
			вого		зуемая	быто-			НО	ные	вые	
			качес		вода	вые			исполь-	сточ-	сточ-	
			тва			нужды			зуемой	ные	ные	
										воды	воды	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Проведение полевых сейсморазведо чных работ МОГТ 3Д на блоке Терескен-2	4939.2	7.5	1	-	-	4932	7.5	4932	-	-	4932	-

Оборудование вагонов: кухня, столовая, душевая и туалет производится в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями. Туалетные сооружения мужские и женские включают в себя соответствующее число трейлеров с приспособлениями с промывкой водой. Параметр «соответствующее число» будет зависеть от точного контингента Партии, но будет составлять порядка 20 человек на смывной туалет и 20 человек на душевую.

Бытовые сточные воды будут вывозиться на близлежащие очистные сооружения, о чём будет составлен соответствующий договор.

В результате деятельности полевых лагерь, а также при бурении скважин микросейсмокаротаж (МСК) загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится.

6.2.1. Поверхностные воды

Гидрографическая сеть развита слабо. В районе работ в северо-западной его части протекает пересыхающая река Манисай. На отдельных участках развивается сеть мелких оврагов. Местность изобилует мелкими сорами (пересыхающими озёрами), с питанием атмосферными осадками. Пресноводных колодцев нет.

Местное население немногочисленное и сосредоточено, в основном, в населенных пунктах в долине р. Эмба и в редких степных стоянках животноводов.

Эмба - река в Актюбинской и Атырауской областях Казахстана. Длина — 712 км (в половодье), площадь бассейна — 40400 км². Истоки на западных склонах Мугалжар, течёт по Подуральскому плато и Прикаспийской низменности. Теряется среди солёных приморских болот (соров), в полноводные годы дотекает до Каспийского моря. Питание преимущественно снеговое. Основной сток в апреле — мае, в остальное время года часто пересыхает, разбиваясь на отдельные плёсы. Вода сильноминерализована: в верховье от 150—200 мг/л весной до 800 мг/л летом; в нижнем течении 1500—2000 мг/л весной и 3000—5000 мг/л летом. Главные притоки, течение которых также сезонно: Темир (правый) и Атсаксы (левый).

По принятой классификации водотоки района относятся к малым рекам, по условиям режима к казахстанскому типу с резко выраженным преобладанием стока в весенний период.

В годовом разрезе режим стока большинства водотоков характеризуется высоким весенним половодьем и низкой летней меженью. После окончания весеннего



половодья на водотоках наступает летне-осенняя межень: величина стока резко уменьшается, а на многих водотоках сток совсем прекращается, за исключением водотоков, питающихся карьерными водами и родниками. Промерзание рек зимой наблюдается на всех реках территории.

В период паводков вода часто выходит из берегов, в это же время проходит основная часть наносов. Химический состав растворенных в воде солей в течение года изменяется от преобладания гидрокарбонатов до хлоридов, что обусловлено различной степенью засоленности почв и грунтов, на которых формируются почвенно-поверхностные и русловые воды.

6.2.2. Подземные воды

Основными источниками питания грунтовых вод являются инфильтрация атмосферных осадков и паводковых вод, снеготалые воды, а также подпитывание их из водоносных комплексов альб-сеноманских, реже юрских отложений в местах пересечения долинами рек сводов поднятий куполов.

Режим грунтовых вод аллювиальных отложений находится в тесной взаимосвязи с режимом поверхностных вод. Максимальный уровень наблюдается в апреле-мае в период паводка с постепенным спадом до июля-августа и незначительным подъемом осенью.

В геологическом строении исследуемой территории принимают участие меловые и четвертичные отложения. Меловые отложения представлены песчанистыми глинами кампана с прослоями песка. Мощность отложений достигает 120 м. Ниже кампана залегают песчанисто-глинистые отложения альба, мощность которых более 100 м. Четвертичные отложения представлены делювиальными образованиями, перекрывающими меловые отложения. Четвертичные отложения представлены суглинком и супесью, общая мощность их не превышает 2,0 м.

6.3. Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Постоянные поверхностные водотоки в районе месторождения. потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью отсутствуют

Охрана водных ресурсов заключается в рациональном комплексном их использовании, с учетом специфических местных условий.

Природоохранные мероприятия, направленные на смягчение воздействия на подземные водные ресурсы (поверхностные отсутствуют), главным образом, связаны с рациональным водопотреблением.

При ведении сейсморазведочных работ загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится. Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

В целом, воздействие на водные объекты при соблюдении предусмотренных мероприятии можно оценить, как незначительное.



7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

7.1. Геологическое строение территории

Литолого-стратиграфическая характеристика разреза

По данным пробуренных на участках работ скважин в разрезе принимают участие отложения от среднекаменноугольного возраста до четвертичных включительно. При стратиграфическом расчленении разреза были использованы результаты корреляции с разрезами скважин, пробуренных на соседнем хорошо изученном месторождении Северная Трува, Такыр, расположенных в непосредственной близости от участка работ.

Продуктивными являются отложения ассельского яруса нижней перми и каменноугольной системы. В разрезе карбона выделяются две продуктивные толщи КТ-I и КТ-II.

В пределах верхней карбонатной толщи выделяются продуктивные пачки «А» (нефтеносная), «Б» (водоносная) и «В» (нефтеносная).

В стратиграфическом отношении верхняя карбонатная толща приурочена к отложениям гжельского и касимовского ярусов верхнего карбона и мячковского горизонта верхнемосковского подъяруса среднего карбона.

Разделом между КТ-I и КТ-II является терригенная пачка подольского горизонта московского яруса, сложенная переслаиванием алевролитов, аргиллитов, реже песчаниками, гравелитами и известняками.

Стратиграфический диапазон толщи КТ-II месторождения Такыр охватывает отложения от веневского горизонта верхнего визе до каширского горизонта нижнемосковского подъяруса включительно, в составе нижней продуктивной толщи выделяются пачки «Гв» (нефтеносная), «Гн» (водоносная), «Дв» (нефтеносная) и «Дн» (водоносная). Ниже приводится стратиграфия продуктивной каменноугольной толщи и описание вскрытого разреза.

Каменноугольная система - С

Вскрытые отложения каменноугольной системы представлены нижним, средним и верхним отделами.

Нижний отдел - С1

Нижнекаменноугольные отложения в составе визейского (верхний подъярус C_{IV_3}) и серпуховского ярусов на площади Такыр вскрыты только одной скважиной Т-1.

Визейский ярус (С₁v) имеет двухъярусное строение: терригенную и карбонатную.

Терригенные породы нижнего и среднего подъярусов (C_1v_{1+2}) на площади Такыр не вскрыты. По данным бурения скважин на месторождении Жанажол терригенные породы визейского яруса представлены темно-серыми, серыми, прослоями пестроцветными пластинчатыми аргиллитами, разнозернистыми полимиктовыми песчаниками, алевролитами, реже гравелитами и образуют так называемую III подсолевую терригенную толщу пород.

Выше по разрезу она сменяется карбонатной толщей пород верхневизейского возраста в составе веневского горизонта, представленного известняками серыми, серо-коричневыми, органогенно-детритовыми, комковато-органогенными, тонкозернистыми с редкими прослоями серых доломитов.

Серпуховский ярус (С₁s) наряду с веневским горизонтом сложен известняками, реже доломитами серыми, светло-серыми, органогенно-обломочными, мелкокристаллическими, массивными, со стилолитовыми швами.

В скважине Т-1 вскрытая толщина нижнекаменноугольных отложений составляет 397м.



Средний отдел – С2

Отложения среднего карбона вскрыты в составе башкирского и московского ярусов.

Башкирский ярус (С2b). Литологически ярус сложен известняками, реже доломитами светло-серыми, серыми, органогенно-комковатыми, крепкими, с редкими прослоями коричневато-красных, серовато-зеленых, массивных, известковых аргиллитов.

Известняки слабодоломитизированные, буровато-серые, светло-серые, кристаллические. фораминиферовые. плотные. глинистые. водорослевые. биокластические, оолитовые, битуминозные, встречаются реже реже мелкокристаллические известняки. Полная толщина башкирских отложений в скважине Т-1 составляет 322м, вскрытая толщина изменяется в пределах 98-222м.

Московский ярус (C_2m). Отложения московского яруса выделяются в составе нижнего и верхнего подъярусов.

Нижнемосковский подъярус (С₂т₁) представлен верейским и каширским горизонтами.

Отложения верейского горизонта (C_2m_1 v) представлены чередованием известняков светло-серых, буровато-серых, органогенных, кристаллических, фораминиферовых, водорослевых, биокластических, детритовых, фузулинидовых, онколитовых, с прослоями буровато-серых аргиллитов, местами встречаются песчаники, некарбонатные темно-серые аргиллиты, доломиты. Реже встречаются оолитовые, коралловые, псаммитовые, мелкокристаллические известняки. Толщина верейских отложений изменяется в пределах 91-125м.

Отложения *каширского горизонта* (C_2m_1k) по литологической характеристике представлены известняками светло-серыми, буровато-серыми, кристаллическими, микрокристаллическими, водорослевыми, фораминиферовыми, биокластическими, с редкими маломощными прослоями аргиллитов и глинистых известняков. Толщина отложений каширского горизонта колеблется в пределах 81-107м.

Верхнемосковский подъярус (C_2m_2) представлен подольским и мячковским горизонтами.

Разделом между КТ-I и КТ-II является терригенная пачка подольского горизонта московского яруса, сложенная переслаиванием алевролитов, аргиллитов, реже песчаниками, гравелитами и известняками и служит покрышкой для нефтеных залежей КТ-II.

Подольский горизонт (C_2m_2hd), в свою очередь, подразделяется на две толщи: нижнюю терригенную и верхнюю карбонатную. Терригенная толща, которая составляет основу **межкарбонатной толщи (МКТ)**, представлена сероцветными терригенными породами (чередование аргиллитов, песчаников средне, мелко, крупнозернистых, известковых, глин, алевролитов, реже мелкогалечных конгломератов). В нижней части толщи в глинистых алевролитах местами встречаются кварцевые гальки и серые, темно-серые, неравномерно алевритистые аргиллиты.

Карбонатная часть разреза *подольского горизонта* представлена преимущественно известняками буровато-серыми, светло-серыми, микрокристаллическими биокластическими, глинистыми, местами встречаются буровато-серые, известковистые аргиллиты.

Толщина подольского горизонта составляет от 116м до 158м.

Мячковский горизонт (C_2m_2mc), входящий в состав верхнемосковского подъяруса, представлен преимущественно чередованием известняков светло-серых, буровато-серых, органогенно-обломочных, глинистых, микрокристаллических, биокластических, сферолитовых, доломитов серых, тонко - скрытокристаллических, с редкими прослоями известковых аргиллитов. Толщина отложений мячковского горизонта изменяется в пределах 103-150м.



Верхний отдел – С3

В составе верхнего карбона выделяются касимовский и гжельский ярусы. По данным переинтерпретации сейсмики 3Д западнее скважин Т-1 и Т-6 проходит граница размыва кровли КТ-1, вследствие этого в скважинах Т-1 и Т-6 по данным каротажа наблюдается сокращение толщины отложений верхнего карбона, связанного с размывом.

Касимовский ярус С₃к в литологическом отношении на большей части представлен преимущественно буровато-серыми известняками, доломитовыми известняками, с чередованием с буро-красными аргиллитами.

Полная толщина отложений касимовского яруса колеблется в пределах 140-191м.

Гжельский ярус С₃g состоит из двух частей. Нижняя часть в отложениях распространения сульфатных и карбонатных пород имеет строение, аналогичное нижележащему ярусу. Отличительной ее особенностью является широкое развитие органогенных известняков, на 65-85% состоящих из обломков фауны и водорослей. Полная толщина отложений гжельского яруса колеблется в пределах 86-105м.

Пермская система - Р

В составе пермской системы выделяются отложения нижней и верхней перми.

Нижний отдел - Р1

Породы нижней перми присутствуют в объеме ассельско - сакмарского и кунгурского ярусов.

Ассельский ярус – **Р**₁**a**. Его отложения залегают на границе карбона, имеют сложную литологию, в основном, представлены песчанистой глиной и чередующимися прослоями тонкослоистого известняка и гравия. Песчаник уплотненный, содержит кальций и биогенные ископаемые. Глина голубая, уплотненная. Толщина ассельских отложений изменяется от 148 до 204 м.

Артинский-сакмарский ярус – Р₁**аг**+**s** представлен чередующимися песчаноглинистыми породами с песчаными линзами и пропластками гравийно-галечникового материала с прослоями аргиллита. Песчаники серые, темно-серые, средне- и мелкозернистые, крепкие. Гравелит кварцево-кремнистых пород, темно-серого цвета с включениями зерен кальцита. Чистый песчаник в большинстве случаев в своей структуре содержит средне- и мелкозернистые пески, а кальций и глина являются цементирующим и уплотнительным материалом.

Толщина сакмаро-артинских отложений колеблется от 113 до 495 м.

Кунгурский ярус – Р₁к. Отложения кунгура делятся на три толщи: нижнюю - терригенно-сульфатную, среднюю- галогенную и верхнюю сульфатно-терригенную. Нижняя толща - терригенно-сульфатная, представлена переслаиванием аргиллитов и ангидритов с прослоями каменной соли; средняя галогенная толща сложена каменной солью с прослоями терригенных пород; верхняя сульфатно-терригенная - литологически сложена ангидритами и аргиллитами, с прослоями алевролитов. Каменная соль белая, серовато-белая, массивная, кристаллическая, с прослойками бурых аргиллитов, алевролитов, ангидритов. Ангидриты белые, светло-серые, крепкие.

Толщина осадков кунгурского яруса изменяется от 270 до 476м.

Верхнепермский отдел – Р2

Верхнепермские отложения представлены пестроцветными, сероцветными терригенными породами (чередование аргиллитов, песчаников, глин, алевролитов, реже мелкогалечных конгломератов и отдельными прослоями ангидритов). Аргиллиты коричневато-красные, серовато-зеленые, плотные, массивные, известковистые, песчанистые, местами сложены тонкослоистыми, черными углями. Песчаники пестроцветные, мелко-тонкозернистые, глинистые, полимиктовые, с включениями пирита и слюды. Глины серые, темно-серые, плотные известковистые, местами красноцветные. Алевролиты темно-серые, светло-серые, буровато-серые, зеленовато-серые, разнозернистые, тонкослоистые. полимиктовые, ошодох



сцементированные, с обуглившимися растительными остатками. Ангидриты белые, светло-серые, массивные, крепкие, крупнокристаллические.

Толщина верхнепермских отложений изменяется от 314 до 536м.

Мезозойская группа отложений - Мz

Отложения мезозойской группы вскрыты в составе триасовой, юрской, меловой, систем и литологически представлены чередованием толщ песчаноглинистых пород различной окраски. Песчаники светло-серые, мелкосреднезернистые, полимиктовые, с включением пирита. Алевролиты серые, крепкие, массивные, содержат примесь песчаных зерен. Глины серые, зеленовато-серые, мергелистые, алевролитистые.

Толщина отложений триасовой системы составляет от 297 до 350м; юрской системы – от 143 до 186м; меловой системы – от 392 до 506м.

Четвертичная система - Q

Отложения четвертичной системы имеют небольшую толщину (3-5м) и представлены супесями и суглинками.

7.1.1. Мероприятия по снижению негативного воздействия на недра

Мероприятия по охране недр выполняются на всех этапах сейсморазведочных работ.

При сейсморазведочных работах предусматривается:

- Сбор технологических отходов осуществляется в специальных металлических емкостях;
- После завершения сейсморазведочных работах скважины засыпается с последующей рекультивацией нарушенных земель;
- Для ведения взрывных работ применяются водоустойчивые взрывчатые материалы, не имеющие ограничений по кислородному балансу. Вероятность выделения в атмосферу газообразных продуктов взрыва исключается наличием столба воды в скважине.
- Пути передвижения техники, места стоянки и обслуживания механических транспортных средств, используемых при проведении СРР, планируются и устраиваются с условием исключения причинения существенного вреда окружающей среде. Случайные проливы ГСМ на почву ликвидируются в порядке, установленном законодательством.
- Техническая вода используется экономно, в пределах технически обоснованных норм;
- Ликвидация последствия проведения сейсморазведочных работ должна обеспечивать полную безопасность для людей, животных, транспорта и возможности дальнейшего использования территории в хозяйственных целях

При реализации проекта необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный, животный мир и на недра не наблюдается. При соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как «незначительное».



8. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

8.1. Виды и количество отходов

Образование, временное хранение отходов, планируемых в процессе проведения сейсморазведочных работ, являются источниками воздействия на компоненты окружающей среды.

При проведении сейсморазведочных работ должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

Сейсморазведочные работы будет связана с образованием следующих отходов:

- промышленные отходы (отходы производства);
- твердые бытовые отходы (отходы потребления);

При проведении сейсморазведочных работ, необходимо обеспечение нормального санитарного содержания территории в условиях эксплуатации без ущерба для окружающей среды, особую актуальность при этом приобретают вопросы сбора и временного складирования, а в дальнейшем утилизации отходов потребления.

В образовании объема отходов производства и их качества особое значение имеет соблюдение регламента производства, обуславливающего объем и состав образующихся отходов.

В обращении с отходами потребления важное значение имеют такие показатели, как нормы образования и накопления, динамика изменения объема, состава и свойств отходов, на которые оказывают влияние количество, место сбора и образования отходов.

Потенциальным источником воздействия на различные компоненты окружающей среды могут стать различные виды отходов, место их образования и временного хранения, способ транспортировки, которые планируются в процессе проведения сейсморазведочных работ.

8.1.1. Твердые бытовые отходы

Твердые бытовые отходы имеют высокое содержание органического вещества. К твердым бытовым отходам (ТБО) относятся все отходы сферы потребления, которые образуются при проведения сейсморазведочных работ.

ТБО имеют высокое содержание органического вещества (55 – 79 %).

ТБО не только загрязняют окружающую среду определенными фракциями своего механического состава, но и содержат большое количество легко загнивающих органических веществ повышенной влажности, которые, разлагаясь, выделяют гнилостные запахи, жидкость и продукты неполного разложения.

Временное хранение твердых бытовых отходов на территории производится в герметично закрытых контейнерах, устанавливаемых на специально отведенных выгороженных заасфальтированных площадках, расположенных с подветренной стороны площадки в соответствии с розой ветров.

Норма накопления твердых бытовых отходов на человека, приведена в соответствии с Приказом МЭГПР РК от 1 сентября 2021 года №347 «Об утверждении Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов» [13].

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25.12.2020 года №ҚР ДСМ-331/2020 [9], вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже — не более трех суток, при плюсовой температуре — не более суток.



8.1.2. Производственные отходы

При проведении сейсморазведочных работ образуются производственные отходы –огарыши и остатки электродов.

Образующиеся отходы в соответствии с Классификатором отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314, может относится к опасным отходам, неопасным отходам и зеркальным отходам, где один и тот же вид отходов может быть определен как опасным, так и неопасным отходом.

8.2. Расчет объема отходов

1. Отходы, образующиеся при сейсморазведочных работах

1.1. Твердые бытовые отходы (Смешанные коммунальные отходы)

Список литературы:

1. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008г. № 100-п

Источник образования отходов: Промышленные предприятия Наименование образующегося отхода (по методике): Бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода, м3/на 1 человека в год , M3 = 0.30 Плотность отхода, кг/м3 , P = 250

Количество человек , N=274

Отход: Твердые бытовые отходы (Смешанные коммунальные отходы)

Объем образующегося отхода, т/год , $_M_=N*M3*P/1000=274*0.3*250/1000=20.55$

Объем образующегося отхода, куб.м/год , $_G_=N*M3=274*0.3=82.2$

Сводная таблица расчетов

Источник	Норматив	Плотн.,	Исходные	Кол-во, т/год	Кол-во, м3/год
		кг/м3	данные		
Промышленные	0.3 м3 на 1	250	274	20.55	82.2
предприятия	человека в год		человек		

Итоговая таблица:

7110102071 10					
Код	Отход	Кол-во,	Доп.	Кол-во в	
		т/год	ед.изм	год	
20 03 01	Твердые бытовые отходы (Смешанные	20.55	куб.м	82.2	
	коммунальные отходы)				

Итоговая таблица при продолжительности работ 4 месяца в год:

Код	Отход	Кол-во, m/период	Доп. ед.изм	Кол-во в год
20 03 01	Твердые бытовые отходы (Смешанные			
	коммунальные отходы)	6.85	куб.м	27.4

1.2. Огарыши и остатки электродов

Список литературы:

1. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008г. № 100-п

Тех. процесс: Сварочные работы

Наименование образующегося отхода (по методике): Огарки сварочных электродов.

Остаток электрода от массы электрода, $\alpha = 0.015$



Расход электродов, т/год , M=0.024

Объем образующегося отхода, тонн , $_N_=M*\alpha=0.024*0.015=0.00036$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
12 01 13	Огарыши и остатки электродов (Отходы сварки)	0.00036



Лимиты накопления отходов

Табпина 7 1

			таолица т. г				
Наименование отходов	Образова-	Разме-	Передача				
	ние,	щение,	сторонним				
	ТОНН	тонн	организациям,				
			тонн				
1	2	3	4				
Период проведения сейсморазведочных работ							
Всего:	6.85036	-	6.85036				
В т.ч. отходов производства:	0.00036	-	0.00036				
отходов потребления:	6.85	-	6.85				
Неопасные отходы							
Смешанные коммунальные отходы код 20 03 01	6.85	-	6.85				
Огарыши сварочных электродов (Отходы сварки) код 12 01 13	0.00036	-	0.00036				

8.3. Управление отходами

Накопление отходов производится в специально установленных и оборудованных местах в соответствии с требованиями законодательства РК.

Предельное количество накопления отходов по их видам приведена в таблице 7.1. Так как по количеству образуемых отходов данный объект можно отнести к малоотходным производствам, лимиты накопления отходов равны объему образуемых отходов.

Временное хранение отходов: ТБО, огарыши сварочных электродов – в контейнерах.

Продолжительность временного хранения отходов производства и потребления (накопление) не более 1 месяца.

Дальнейшее утилизация отходов производства и потребления производится подрядными организациями путем передачи отходов сторонним организациям на основе заключенных договоров с оформлением актов, накладной или иных документом, с учетом требований ст. 336 ЭК РК

Идентификация отходов

Промышленные отходы собираются в отдельные емкости (контейнеры) с четкой идентификацией для каждого типа отхода по типу и классу опасности.

Сортировка отходов, включая обезвреживание

На предприятии для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор (сортировка) различных типов промышленных отходов.

Паспортизация отходов

На каждый вид отхода имеется паспорт опасных отходов, с указанием объема образования, места складирования, химического состава и так далее в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК.

Упаковка и маркировка отходов

Все контейнера, емкости и места хранения маркируются в соответствии с временными хранимыми отходами.

Транспортировка отходов

Все отходы производства и потребления вывозятся только специализированным автотранспортом, не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия, так же при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировки отходов выполняются все требования нормативно-правовых актов принятых на территории РК и международных стандартов. Вывоз отходов производится по мере его накопления.



Складирование отходов

На территории производственных объектов оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров и емкостей.

Хранение отходов

Все образованные на предприятии отходы временно размещаются и хранятся на соответствующих площадках для временного хранения отходов.

Удаление отходов

Система управления отходами на предприятии минимизирует возможное воздействие на все компоненты окружающей природной среды, как при хранении, так и при перевозке отходов к месту размещения. Все образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним организациям.

Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов, их опасные свойства и физическое состояние:

Наименование	Рекомендуемый способ	Сортировка	Опасные	Физическое
	переработки отходов		свойства	состояние
Огарыши	Передача на	В отдельном контейнере	-	Твердое
сварочных	специализированные			
электродов	предприятия для			
(Отходы сварки)	переработки или			
	утилизации.			
	- Рециркуляция металлов			
	и их соединений			
Смешанные	Передача на	При образовании	Огнеопасны	Смесевое
коммунальные	специализированные	бумажные отходы	е твердые	
отходы	предприятия для	(макулатура) по мере	вещества	
	переработки или	возможности отделяются		
	утилизации	от общего ТБО; пищевые		
	- Размещение	отходы также по мере		
	(помещение) в	возможности отделяются		
	специально	от общего объёма ТБО		
	приспособленных	при образовании.		
	земляных сооружениях			
	(на полигонах)			

В соответствии со статьей 327 ЭК РК, лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности:

- 1) без риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- 2) без отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов

Рециклирование отходов

Рециклирование или повторное использование отходов является ключевым звеном решения проблемы накопления бытовых и производственных отходов.

Вторичное использование материалов снижает уровень вредного влияния на окружающую среду, расширяет сырьевую базу и позволяет рационально использовать природные богатства.

Рециклирование металлов и их соединений.

Захоронение опасных веществ

Опасные отходы, которые невозможно утилизировать или повторно использовать, подлежат захоронению на специально предназначенных для этого площадках.



Метод захоронения в основном применяют к несгораемым отходам, а также к отходам, выделяющим токсичные вещества при сгорании.

Размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах).

8.4. Оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду

При временном складировании отходов производства и потребления (ТБО) можно выделить следующие факторы воздействия на окружающую среду:

 Загрязнение почв будет происходить при стихийных свалках отхода, а также при транспортировке отходов к месту захоронения.

8.5. Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду

В целях обеспечения снижения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории при складировании отходов проектом предлагается проведение следующих мероприятий:

- 1. Обеспечивать своевременный вывоз отхода с территории.
- 2. Руководство обязано своевременно заключать договор с подрядными организациями на вывоз бытового отхода.

Выводы

Из анализа проектной документации можно сделать следующие выводы:

- 1. С точки зрения по объему образуемых отходов на данном объекте его можно отнести к малоотходным производствам.
- 2. Суммарное воздействие на все компоненты окружающей среды отходами производства и потребления будет незначительным при соблюдении принятых проектных решений и своевременным заключением договоров на вывоз образующихся отходов со специализированными организациями.



9. ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

9.1. Шумовое воздействие

9.1.1. Источники шумового воздействия

Потенциальными источниками шума внутри зданий и сооружений различного назначения и на площадках промышленных предприятий являются машины, механизмы, средства транспорта и другое оборудование.

Состав шумовых характеристик и методы их определения для машин, механизмов, средств транспорта и другого оборудования, значения их шумовых характеристик следует принимать в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-2014 «Межгосударственный Стандарт, Система стандартов безопасности труда, Шум, Общие требования безопасности».

В соответствии с Приказом МЗ РК 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» уровни шумов на рабочих местах не должны превышать

- Постоянные рабочие места в производственных помещениях <80 дБА;
- Помещения АБК <60 дБА.

9.1.2. Мероприятия по регулированию и снижения уровня шума

С целью снижения отрицательного шумового воздействия настоящим проектом предусмотрено выполнение мероприятий по регулированию и снижения уровня шума, основными из которых являются:

- Проверка установленных оборудований на соответствие с паспортными данными:
- Проведение постоянного контроля за уровнем звукового давления на рабочих местах.

9.2. Радиационная обстановка.

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», приказ МЗ РК от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020, главной целью радиационной безопасности является охрана здоровья населения, включая персонал, от вредного воздействия ионизирующего излучения путем соблюдения основных принципов и норм радиационной безопасности без необоснованных ограничений полезной деятельности при использовании излучения в различных областях хозяйства.

Радиационный контроль должен проводиться с помощью передвижной лаборатории, снабженной переносными приборами. При обнаружении радиоактивного заражения выше установленных норм, контроль осуществляется постоянно.

При производственной деятельности предприятия не будут внедряться технологии и оборудование, нетипичные для данного производства, т.е. не будет наблюдаться существенные изменения в радиационной обстановке.

При производственной деятельности площадки предприятия, радиационная обстановка должно быть в норме, то есть мощность экспозиционной дозы гамма-излучения должны составлять 7-12 мкР/час.

9.3. Электромагнитные и тепловые излучения

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки и т.д.

Источники высокочастотных электромагнитных и тепловых излучений на территории площадок предприятия отсутствуют.



Используемые электрические установки, устройства и электрические коммуникации, обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих.

Вывод:

Воздействие физических факторов ограничено пределами площадки проведения сейсморазведочных работ. Наиболее явно на площади работ, может проявить себя шумовое воздействие. В отношении защиты от шума выполняются требования соответствующих нормативов, принимаются все необходимые меры к их обеспечению.



10.ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВЫ, РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

10.1. Почвы

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

Воздействия на почвы в результате проведения сейсморазведки определяются следующими факторами:

- 1. Разбивкой полевого лагеря.
- 2. Движением транспорта и специальной техники вдоль линий сейсмических профилей;
- 3. Буровыми работами

Разбивка полевого лагеря будет производиться с учетом природоохранных мероприятий, которые предусматривают снятие и складирование верхнего почвенного слоя. Если эта операция будет производиться с соблюдением технологической последовательности снятия, а затем послойной засыпки с последующим подсевом быстрорастущих трав, то остаточные негативные последствия будут незначительными.

Влияние на почвы будет ограничено в полосе непосредственного прохождения транспорта по линиям сейсмических профилей.

Машины вибраторы будут оснащены широкими шинами с минимальным давлением на грунт. Их движение вызовет слабое повреждение почвы, т.е. незначительное механическое нарушение в поверхностном горизонте А (легкое уплотнение и нарушение микроагрегатного состава).

Действие вибраторов может привести к уплотнению почвы непосредственно в местах контакта с поверхностью почвы. Воздействию будут подвергаться точечные участки на каждом испытательном пункте. Они будут находиться на линиях пересечения сейсмических профилей. Воздействие будет кратковременным, незначительным.

Таким образом, в результате применения метода вибросейса произойдет ограниченное нарушение почвенного покрова, которое выразится в незначительном механическом уплотнении поверхностного горизонта.

При проведении буровых работ предполагается бурение скважин. Технологией проведения буровых работ предусматривается тампонаж скважин.

Таким образом, в результате проведения буровых работ практически не будет нарушения поверхностного слоя почвы.

Обеспечить целевого использования земель в соответствии с нормами статьи 237 ЭК РК.

10.1.1. Техническая рекультивация

Для снижения негативных последствий от проведения планируемых работ необходимы:

- Строгое соблюдение технологического регламента работ.
- Прокладка подъездных дорог в соответствии с разработанным планом.
- Рациональный выбор стоянки полевого лагеря.
- Площадка под склады ГСМ должна обваловываться (не менее 1 м). Под цистерну должно готовиться ложе, заглубленное на 60-90 см, которое засыпается песком и покрывается маслостойкой резиной.
- Контроль и недопущение слива горюче-смазочных материалов на грунт.



Одним из мероприятий по охране недр является проведение рекультивационных работ в местах проведения работ.

10.2. Растительный мир

10.2.1. Современное состояние растительного покрова

На территории объекта проектирования, редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу, не произрастает.

Преобладающей растительностью площадки проектирования является типчак. В ксерофитном разнотравье доминируют полыни, прутняково-ромашковые и грудничные компоненты. Растительный покров на светло-каштановых почвах представлен полынно-злаковыми ассоциациями с бедным видовым составом разнотравье. В глубоких балках встречается мелкий кустарник.

10.2.2. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества

В результате проведения сейсмической разведки на растительные сообщества будет оказано антропогенное воздействие, аналогичное воздействию на почвенный покров.

Разбивка полевого базового лагеря приведет к полному уничтожению растительности в зоне снятия верхнего почвенного слоя. После рекультивации произойдет восстановление растительных сообществ в течении ближайших вегетационных периодов.

Опыт аналогичных работ, проведенных в Казахстане показал, что воздействие прохода транспорта на растительность в подобных природно-климатических условиях незначительное, локальное. Растения уничтожаются не полностью, когда машины проезжают по ним, благодаря применению шин низкого давления (~ 0,415 кг/см²) и полное восстановление растительного покрова происходит уже в течении следующего вегетационного периода. Во многих случаях повреждение растений не означает их потерю, хотя исключения составляют случаи с эфемерами и эфемероидами. Наибольшей устойчивостью в отношении механических повреждений отличаются дерновинные злаки и полыни при условии не повреждения корневой системы. Солянковая растительность после проезда по ней машин восстанавливается также в течении следующего вегетационного периода.

Исходя из вышеизложенного, можно констатировать, что техногенное воздействие на растительность при проведении сейсморазведочных работ, с применением метода вибросейса будет ограниченным.

При проведении буровых работ, при условии соблюдения технологической дисциплины, рассмотренной выше, будет весьма ограниченным.

10.2.3. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Зона влияния планируемой деятельности на растительность в качественной оценке предполагается локальной и не выходящей за границы проектирования. На период производства сейсморазведочных работ – локально на площад проведения работ, влияние на растительность полностью отсутствует.

10.2.4. Мероприятия по снижению негативного воздействия

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенный растительный покров настоящим проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

- Ведение работ в пределах отведенной территории;
- Создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв;



 Своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

10.3. Животный мир

Фауна Актюбинской области представлена 4-мя классами позвоночных животных. Здесь обитают представители земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих. В связи с тем, что исследуемый регион зоогеографически относится к северным аралокаспийским пустыням, основу фаунистических комплексов составляют пустынные виды.

Широко распространены различные грызуны: суслики, песчанки, мыши, тушканчики и хомяки. Ниже приведен перечень представителей фауны, встречающихся в пределах района обследования.

<u>Земноводные</u> представлены одним видом – зеленой жабой (Bufo viridis). Особенности биологии этого животного позволяют ему широко распространиться в регионе, заселяя территории, значительно удаленные от водоемов.

Из представителей класса пресмыкающихся в области отмечены 23 вида или 46.9 % от общего числа герпетофауны Республики Казахстан. Самой богатой по видам животных из пустынь является песчаная, затем глинистая, каменисто-щебнистая и наиболее бедной - солончаковая.

В зависимости от приуроченности к местам обитания, пресмыкающиеся пустынной зоны, делятся на виды, придерживающиеся строго определенных условий обитания (стенобионты), и виды, способные существовать в пустынях разного типа, порой резко отличающихся по условиям среды. К первой группе в фауне региона относятся 7 видов обитателей песков (гекконы (Gekkonidae), ушастая круглоголовка (Phrynocephalus mystaceus) и круглоголовка-вертихвостка.

(Phtynocephalus guttatus), песчаный и восточный удавчики (Eryx miliaris, Eryx tataricus). Удавчики иногда встречаются и на плотном грунте. Такырная круглоголовка (Phrynocephalus helioscopus) и разноцветная ящурка (Eremias arguta) придерживаются преимущественно плотных субстратов. Многие виды характерны для всех или почти всех типов пустынь (среднеазиатская черепаха (Agrionemis horsfieldi), степная агама (Trapelus sanguinolentus), быстрая ящурка (Eremias velox), стрела-змея (Psammophis lineolatus) и удавчики (Eryx miliaris)).

Один вид пресмыкающихся, обитающий в регионе, - четырехполосый полоз (Elaphe quatueriineata) занесен в Красную книгу Республики Казахстан (1996).

Орнитофауна Северного Приаралья представлена 163 видами (33,4% от общего состава орнитофауны Республики Казахстан), что значительно ниже, чем в Актюбинской области в целом (около 250 видов). Это объясняется, в первую очередь, слабой обводненностью региона. В отличие от северной половины области, где имеется более 150 небольших озер, и протекают такие реки, как Большая Хобда, Елек, Ойыл, Сагыз, Жем, Ыргыз и др., в исследуемом регионе постоянных водоемов практически нет. В годы с повышенной увлажненностью картина резко меняется, в понижениях рельефа вода сохраняется до середины лета, что и обуславливает относительное разнообразие околоводных птиц в период миграций.

В количественном отношении в пустынях разного типа достаточно обычны малые жаворонки, пустынные каменки и плясуньи, желчные овсянки и степные орлы. С постройками человека (животноводческие фермы, колодцы и др.) на гнездовье связаны в основном синантропные виды птиц (воробьи, деревенские ласточки, хохлатые жаворонки, домовые сычи и удоды). На участках с открытой водой у ферм и колодцев на водопое и кормежке встречаются многие виды — обитатели пустынных ландшафтов. Плотность населения птиц на большей части территории региона в гнездовой период относительно невелика и составляет от 8 до 50 птиц на 1 км маршрута (в среднем 17 особей/км).



В период миграций (апрель-май, конец августа-октябрь) численность птиц возрастает до 70-100 птиц/км маршрута. Причем здесь встречаются как типичные обитатели пустынь, так и птицы древесно-кустарниковых насаждений, и околоводные птицы (особенно в весенний период). Особое место в период весенней миграции представляют временные водоемы в понижениях рельефа и вдоль чинков. В зависимости от обводненности птицы могут задерживаться здесь до конца мая середины июня (фламинго, кулики, чайки и др.).

Среди представителей орнитофауны в регионе встречаются ряд редких и исчезающих видов. Так, 19 видов птиц занесены в Красную книгу Казахстана: степной орел, ястреб, стрепет, сова, кудрявый пеликан, розовый пеликан, малярийный и в весенний период соколиный лебедь, белоголовый утенок, малый белок, жалбагай, серый журавль, белоголовый журавль.

<u>Млекопитающие</u>. Териофауна аралокаспийских пустынь достаточно многообразна и представлена 43 видами (24,1% от общего состава млекопитающих республики). Исследуемый регион зоогеографически относится к северным аралокаспийским пустыням, поэтому основу фауны млекопитающих составляют пустынные виды, которые здесь представлены более чем 20 видами, в том числе 11 широко распространенных.

Туранская фауна представлена тонкопалым сусликом (Spermophilopsis leplodactylus), малым тушканчиком (Allactaga elater) и тушканчиком Северцова (Allactaga severtzovi), тамарисковой песчанкой (Meriones tamariscinus) и др. Достаточно богата и типично казахстанская фауна из 6 видов. Ирано-афганская фауна представлена краснохвостой песчанкой (Meriones erythrourus) и общественной полевкой (Microtus socialis). Из монгольской пустынной фауны здесь распространены 2 вида — тушканчик-прыгун (Allactaga saltator) и хомячок Эверсмана (Cricetulus eversmanni). Из широко распространенных хищных млекопитающих в регионе встречается 8 видов, из них 2 вида (хорь-перевязка (Vormela peregusna) и барханный кот (Felis margarita)) внесены в Красную книгу Казахстана, а 6 видов относятся к ценным промысловым животным.

На исследуемой территории обитает устюртская популяция сайгака, которая в последние годы насчитывает 250-300 тыс. голов.

Сократилась заготовка суслика-песчаника, степного хоря. Снизились заготовки, и возросла численность таких хищных млекопитающих, как волк, корсак, лисица на всей территории Актюбинской области.

Определенное значение в регионе имеют грызуны, являющиеся вредителями пастбищ, а в большей степени носителями и переносчиками инфекционных заболеваний, опасных для человека и домашних животных (тушканчики, серый хомячок и песчанки). Общая численность и плотность населения широко распространенных в пустынях тушканчиков поддерживается на уровне 5-6 особей на 10 км маршрута, песчанок (тамарисковой, краснохвостой, большой и полуденной) в среднем до 7-8 особей на 1 га, а на солончаках еще ниже.

Среди представителей териофауны, обитающей в исследуемом регионе, встречаются редкие и исчезающие виды млекопитающих, занесенные в Красную книгу Казахстана: кожанок Бобринского, перевязка, барханный кот, джейран, гигантский слепыш.

В пределах района обследования отмечено обитание ряды редких и исчезающих видов животных, обладающих особым статусом, то есть занесенных в Красные книги различного ранга.

Четырехполосый полоз (Elaphe quatueriineata). Статус - IV категория. Редкий малоизученный вид, обитатель закрепленных и полузакрепленных песков, глинистой и каменистой пустыни, долин рек и высохших заливов, иногда поселяется в постройках человека. В Приаралье в песках Большие Барсуки на колониях песчанок численность может достигать 2-3 особей/га. Ведет дневной и сумеречный образ жизни, питается



грызунами, реже ящерицами. Возможно разведение в неволе, повсеместно требует охраны.

Розовый и кудрявый пеликаны (Pelecanus onochrotalus, P. crispus). Редкие виды с локальными местами обитания, населяют крупные водоемы и системы озер с тростниковыми зарослями, в исследуемом регионе встречаются только на пролете в апреле и августе-сентябре. Ближайшие места гнездования в Актюбинской области - система озер Тургайской впадины, где гнездится до 200 пар кудрявого и до 500 пар розового пеликана. Занесены в Красную книгу России, а кудрявый пеликан – в Красную книгу МСОП.

Колпица (Platalea leucorodia). Редкий вид с быстро сокращающейся численностью, обитатель крупных водоемов с тростниковыми зарослями. В регионе встречается только на пролете в апреле и августе - сентябре. В небольшом числе гнездится в Тургайской впадине.

Каравайка (Plegadis falcinelius). Редкий вид с сокращающейся численностью. В регионе встречается только на пролете в апреле и августе-сентябре, до недавнего времени (50-е годы) гнездилась в Актюбинской области в низовьях рек Ыргыз и Тургай, в настоящее время достоверно гнездится на северном побережье Каспия и в низовьях Жем.

Фламинго (Phoenicopterus roseus). Редкий вид с локальными местами гнездования. В регионе встречается только на пролете в апреле и августе-сентябре. Ближайшие места гнездования - озеро Челкар-Тениз в Актюбинской области и оз. Тенгиз в Акмолинской области. Численность этих популяций колеблется от 15 до 50 тыс. особей.

Лебедь-кликун (Cyngus cygmis). Редкий вид с сокращающейся численностью. Встречается только на пролете в марте-апреле и сентябре-октябре.

Скопа (Pandion haliaetus). Редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения. В исследуемом регионе встречается только на пролете в апреле и сентябре.

Змееяд (Circaetus gallicus). Редкий вид с сокращающейся численностью. В регионе встречается с апреля по сентябрь, в небольшом числе гнездится по останцевым возвышенностям и чинкам.

Степной орел (Aquila rapax). Вид с относительно стабильной численностью, населяет практически всю территорию Актюбинской области, наиболее многочислен в южной половине, где численность его составляет до 1,5 особей на 10 км маршрута. На исследуемой территории встречается с апреля по октябрь.

Могильник (Aquila heliaca). Редкий вид с сокращающейся численностью. В исследуемом регионе встречается с апреля по октябрь, в небольшом числе гнездится, наиболее многочислен в северной половине Актюбинской области, где численность его достигает 2 пар на 50 км маршрута.

Беркут (Aquila chrysaetus). Редкая птица с сокращающейся численностью. В исследуемом регионе встречается лишь на кочевках в марте и октябре-ноябре. Чаще отмечается по чинку Донызтау в период массовой миграции сайги. Занесен в Красную книгу.

Орлан-белохвост (Haliaectus albicilla). Редкий вид с восстанавливающейся численностью. В регионе встречается лишь на пролете и кочевках. Ближайшие места гнездования в Актюбинской области в низовьях р. Тургай.

Балобан (Faico cherrug). Редкий вид с сокращающейся численностью. В регионе встречается с апреля по октябрь, в небольшом числе гнездится по возвышенным участкам и чинку Донызтау. Численность повсеместно сокращается в связи с ажиотажным спросом в странах Ближнего Востока.

Серый журавль (Grus grus). Вид с резко сокращающейся численностью. В регионе встречается только на пролете в апреле и августе-сентябре, численность очень низкая.



Журавль-красавка (Anthropoides virgo). Вид с повсеместно восстанавливающейся численностью. В регионе встречается с апреля по сентябрь, в небольшом числе гнездится вблизи водоемов.

Дрофа (Otis tarda). Редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения. В регионе встречается только на пролете в апреле и августе-сентябре, численность низкая.

Стрепет (Otis tetrax). Вид с восстанавливающейся численностью в западных областях Казахстана. В регионе встречается только на пролете в апреле и августесентябре.

Саджа (Syrrhaptes paradoxus). Вид с сокращающейся численностью. В небольшом числе гнездится в регионе, встречается с апреля по октябрь.

Филин (Bubo bubo). Редкий вид с сокращающейся численностью, ведет оседлый образ жизни. В небольшом числе гнездится в регионе, до 2-3 пар на 1 тыс. кв. км. Перья этой птицы используются для украшения женской национальной одежды. Требует охраны.

Кожанок Бобринского (Eptesicus bobrinskii). Редкий малоизученный вид летучих мышей с узким ареалом, эндемик Казахстана, Обитатель северных пустынь Приаралья и Тургайской впадины. Общая численность этого зверька оценивается в 300 особей, придерживается увлажненных мест, селится в постройках человека.

Перевязка (Vormela peregusna). Редкий вид с быстро сокращающейся численностью. Обитатель различного типа пустынь Северного Приаралья. Численность резко колеблется в зависимости от численности объектов ее питания (песчанок и сусликов).

Барханный кот (Falis margarita). Редкий малоизученный вид в фауне Казахстана. Обитатель чинков и песчаных пустынь «сахарного типа». Ведет оседлый ночной образ жизни, чаще встречается в песках сора Асматай-Матай и чинка Донызтау. Требует специального обследования мест обитания.

Джейран (Gazella subgutturosa). Редкий вид с сокращающимся ареалом и численностью. В настоящее время в Казах стане об итает д ве изолированн ые популяции этого вида, одна из них, мангышлакско-устюртская, насчитывает 20-25 тыс. голов. Бетпак-далинская популяция насчитывает около 700 тыс. голов. Возможны встречи этого животного в исследуемом регионе.

Гигантский слепыш (Spalax giganteus). В Казахстане максимальная плотность достигает четырех зверьков на 1 га, в среднем 0,26 - 1,2 зверька на 1 га. Всюду размещение мозаично. В песках Кокжиде гигантский слепыш населяет лишь периферийную часть массива, примерно 20% его площади. В течение 6 лет наблюдений на стационаре Кумжарган численность не менялась.

10.3.1. Мероприятия по защите животного мира

Для предотвращения негативного воздействия на фауну рекомендуются следующие природоохранные мероприятия:

- Своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвеннорастительным покровом;
- Соблюдение норм шумового воздействия.
- Строгое соблюдение технологии производства;
- Транспортные пути должны совпадать с существующими дорогами и проездами;
- Запрещение кормления и приманки диких животных;
- Запрещение бесцельного уничтожения пресмыкающихся и т.п.
- Разрабатывать и осуществлять мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных в соответствии п.2 статьи 17 Закона РК от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».



Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращений землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

При реализации проекта необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный и на животный мир не ожидается. В целом, воздействие проектируемых работ при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как «незначительное».



11. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРОЕКТИРУЕМЫХ РАБОТ

Экологические системы основаны на сложных взаимодействиях связанных индивидуальных компонентов и подсистем. Поэтому воздействие на один компонент может иметь эффект и на другие, которые могут быть в пространственном и временном отношении удалены от компонентов, которые подвергаются непосредственному воздействию.

Как показывает практика, наиболее приемлемым для решения комплексной оценки воздействия представляется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов, и величины воздействия.

Пространственные масштабы воздействия на окружающую среду определяются с использованием 5 категорий по следующим градациям и баллам:

- Точечный (1) площадь воздействия менее 1 га (0,01 км²) для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении менее 10 м от линейного объекта;
- **Локальный (2)** площадь воздействия 0,01-1,0 км² для площадных объектов или на удалении 10-100 м от линейного объекта;
- Ограниченный (3) площадь воздействия в пределах 1-10 км² для площадных объектов или на удалении 100-1000 м от линейного объекта;
- Территориальный (4) площадь воздействия 10-100 км² для площадных объектов или 1-10 км от линейного объекта;
- **Региональный (5)** площадь воздействия более 100 км² для площадных объектов или менее 100 км от линейного объекта.

Разделение пространственных масштабов опирается на характерные размеры географических образований, используемых для ландшафтной дифференциации территорий суши, площади наиболее крупных административных образований и т.п.

Временные масштабы воздействия определяются по следующим градациям и баллам:

- **Кратковременный (1)** длительность воздействия менее 10 суток;
- Временный (2) от 10 суток до 3-х месяцев;
- Продолжительный (3) от 3-х месяцев до 1 года;
- Многолетний (4) от 1 года до 3 лет;
- Постоянный (5) продолжительность воздействия более 3 лет.

Кратковременное воздействие по своей продолжительности соответствует синоптической изменчивости природных процессов. Временное воздействие соответствует продолжительности внутрисезонных изменений, долговременное продолжительности межсезонных внутригодовых изменений окружающей среды.

Величина (интенсивность) воздействия оценивается в баллах по таким градациям:

- Незначительная (1) изменения среды не выходят за пределы естественных флуктуаций;
- Слабая (2) изменения среды превышают естественные флуктуации, но экосистема полностью восстанавливается;
- Умеренная (3) изменения среды превышают естественные флуктуации, но способность к полному восстановлению поврежденных элементов сохраняется;
- Сильная (4) изменения среды значительны, самовосстановление затруднено;

Экстремальная (5) — воздействие на среду приводит к необратимым изменениям экосистемы, самовосстановление невозможно.



Для определения значимости (интегральной оценки) воздействия намечаемой деятельности на отдельный элемент окружающей среды выполняется комплексирование полученных для данного компонента окружающей среды показателей воздействия.

Комплексный балл воздействия определяется путем перемножения баллов показателей воздействия по площади, по времени и интенсивности. Значимость воздействия определяется по пяти градациям и представлена в таблице 10.1.

Таблица 10.1

Определение значимости (интегральной оценки) воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Значимость воздействия	Определение							
Незначительная (1)	Негативные изменения в физической среде мало							
	Заметны (неразличимы на фоне природной изменчивости) или отсутствуют							
Низкая (2-8)	Изменение среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествия.							
Средняя (9-27)	Изменения в среде превышает цепь естественных изменений. Среда восстанавливается без посторонней помощи частично или в течение нескольких лет.							
Высокая (28-64)	Изменения среды значительно выходят за рамки естественных изменений. Восстановление может занять до 10-ти лет.							
Чрезвычайная (65-125)	Проявляются устойчивые структурные и функциональные перестройки. Восстановление займет более 10-ти лет.							

Анализ рассмотренных материалов в процессе реализации данного проекта позволил сделать выводы по поводу воздействия намечаемой деятельности на основные компоненты окружающей среды.

Атмосферный воздух. Проведение проектируемых работ будет иметь воздействие на атмосферный воздух **незначительное**, **локального масштаба и временное**.

Поверхностные воды Поверхностные водные объекты на исследуемой территории отсутствуют. Ближайший поверхностный водный объект: река Эмба. Расстояние от участка намечаемой деятельности до реки Эмба составляет 68 км в северо-западном направлении.

Подземные воды. В геологическом строении исследуемой территории принимают участие меловые и четвертичные отложения. Меловые отложения представлены песчанистыми глинами кампана с прослоями песка. Мощность отложений достигает 120 м. Проведение сейсморазведочных работ не будет иметь воздействие на поверхностные и подземные воды.

Почва. Влияние на почвы будет ограничено в полосе непосредственного прохождения транспорта по линиям сейсмических профилей.

При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почвогрунты может быть сведено до *слабого и локального*.

Отходы. Воздействие на окружающую среду отходов, которые будут образовываться в процессе проведения работ, будет сведено к минимуму, при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза, утилизации и захоронения всех видов отходов.

В целом воздействие отходов на состояние окружающей среды может быть оценено как *незначительное и локальное*.



Растительность. В результате проведения сейсмической разведки на растительные сообщества будет оказано антропогенное воздействие, аналогичное воздействию на почвенный покров.

В целом воздействие на состояние почвенно-растительного покрова проведение проектных работ может быть оценено как слабое и локальное.

Животный мир. Причинами механического воздействия или беспокойства животного мира проектируемых объектов может явиться движение транспорта, спецтехники. Остальные виды воздействия будут носить **временный и краткосрочный характер.**

Химическое загрязнение может иметь место при обычном обращении с ГСМ. В целом влияние на животный мир проектных работ, учитывая низкую плотность расселения животных, можно оценить, как *слабое, локальное и временное.*

Геологическая среда. Влияние проектируемых работ будет незначительным, локальным и временным.

Для определения интегральной оценки воздействия результаты оценок воздействия на компоненты окружающей среды сведены в табличный материал.

Интегральная оценка воздействия по компонентам окружающей среды, в зависимости от показателей воздействия, представлена в таблице 10.2.

Таблица 10.2

Компонент	Пок	азатели воздейств	ВИЯ	Интегральная
окружающей среды	Интенсивность	Пространственн ый масштаб	Временный масштаб	оценка воздействия
Атмосферный воздух	Незначительная (1)	Локальный (2)	Временный (2)	Низкая (8)
Подземные воды	Незначительная (1)	Локальный (2)	Временный (2)	Низкая (8)
Почва	Слабая (2)	Локальный (2)	Временный (2)	Низкая (8)
Геологическая среда	Незначительная (1)	Локальный (2)	Временный (2)	Низкая (8)
Отходы	Незначительная (1)	Локальный (2)	Временный (2)	Низкая (8)
Растительность	Слабая (2)	Локальный (2)	Временный (2)	Низкая (8)
Животный мир	Незначительная (1)	Локальный (2)	Временный (2)	Низкая (8)
Физическое воздействие	Слабая (2)	Локальный (2)	Временный (2)	Низкая (8)

Анализируя вышеперечисленные категории воздействия проектируемых работ на окружающую среду, можно сделать общий вывод, что значимость ожидаемого экологического воздействия в процессе проектных работ допустимо принять как низкая, при которой изменение среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Дополнительная антропогенная нагрузка не приведет к существенному ухудшению существующего состояния природной среды при условии соблюдения технологических дисциплин и соблюдения природоохранного законодательства РК.



12. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1) Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ.

Участок Терескен-2 непосредственно примыкает к месторождению Такыр к югу и юго-востоку. Месторождение Такыр расположено в 20 км к юго-западу от месторождения Северная Трува. В административном отношении площадь работ располагается в Байганинском районе Актюбинской области Республики Казахстан в пределах листов М-40 и L-40.

Географически участок работ располагается примерно в 350-400 км к югу от областного центра г. Актобе, в 1120 км к юго-западу от столицы РК г. Астана. Ближайшей железнодорожной станцией и районным центром является ст. Эмба в 150-170 км к северо-востоку.

Ближайшими нефтяными месторождениями к площади работ являются Жанажол (120 км), Кожасай (100 км) и Северная Трува (50 км), которые обладают развитой инфраструктурой, энергетической базой и мощностями по подготовке добычи нефти и газа. Нефть из этих месторождений по нефтепроводу подается в магистральный нефтепровод Атырау-Орск. Нефтепромыслы указанных месторождений связаны шоссейной дорогой с асфальтовым покрытием с г. Актобе (через Жанажол, Эмба).

Рельеф местности представляет собой слабо всхолмленную равнину, расчлененную пологими балками и оврагами. Абсолютные отметки его колеблются от 125 до 270 м.

Территория воздействия:

с. Оймауыт Жанажолский СО Байганинский район Актюбинская область.

Координаты, предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности определенные согласно геоинформационной системе:

	Угловые координаты полнократного контура съемки 3Д													
Угловая точка	Восточный Х	Северный Ү	широта	долгота										
A	528955.2	5246357.6	47°21'1.1653"N	57°22'59.5735"E										
В	531876.1	5245117.5	47°20'20.5232"N	57°25'18.4165"E										
C	562010.8	5246499.2	47°20'57.4795"N	57°49'14.4601"E										
D	563349.4	5248768.3	47°22'10.4835"N	57°50'19.3939"E										
Е	551493.2	5278148.3	47°38'5.4638"N	57°41'6.6902"E										
F	548470.6	5279431.6	47°38'47.8518"N	57°38'42.4191"E										

2) Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;

Рельеф территории — холмистая равнина, на западе прилегает к Прикаспийской низменности, на востоке — к горам Мугалжары. Южная часть района занимают гора Донызтау и плато Шагырай. Разрабатываются месторождения гипса, глины, мела, щебня и других строительных материалов. Климат континентальный.



Средние температуры января -10°C, июля 25°C. Среднегодовое количество атмосферных осадков 150—250 мм. Северную часть района занимают полупустыни, южную — пустыни. В почвенном покрове преобладают серозёмы и солонцовые комплексы. Реки: Эмба, Сагыз. Озёра: Сорколь, Тогыскан, Мынжасар. Многочисленны небольшие речки, пересыхающие летом. Произрастают ковыль, типчак, полынь, жантак (верблюжья колючка), чий, осока, тростник. Водятся косуля, сайгак, джейран, волк, лисица, заяц, корсак, суслик; из птиц: куропатки, гуси, утки

Для Байганинского района характерен резко-выраженный континентальный климат. Континентальность климата района объясняется тем. что он находится в глубине материка, вдали от морей и океанов. В силу такого географического положения, вследствие большой однородности поверхности и отсутствия чередования суши со значительными водными пространствами на территории области, сильно развиты процессы трансформации воздушных масс, особенно в период зимы.

Численность населения Байганинского района на 01.11.2022г. составляет 22863 человек.

Проектируемый объект является сейсморазведочные работы. Намечаемая деятельность не будет оказывать негативное воздействие на жилые зоны и здоровье атмосферы Анализ уровня загрязнения показал, сейсморазведочных работх приземные концентрации будут иметь величины меньше нормативных критериев качества по атмосферному воздуху.

Сбросы производственных сточных вод при намечаемой деятельности отсутствуют. Для нужд рабочего персонала на период сейсморазведочных работ предусматриваеся надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору с услугодателем. Договора будут заключаться непосредственно перед началом работ.

Намечаемая деятельность не предусматривает захоронение отходов и извлечения природных ресурсов.

Отходы производства и потребления будут складироваться в специальные контейнеры и передаваться по договору на утилизацию сторонним организациям

3) Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

Инициатор: АО «СНПС-Актобемунайгаз»

Контактные данные: Республика Казахстан, г.Актобе, проспект 312 Стрелковой дивизий, 3, телефон: +7 (7132) 96-69-41.

4) Краткое описание намечаемой деятельности:

Вид деятельности:

Согласно Приложению 1 Экологического Кодекса РК относится к Раздел 2, п.2 Недропользование п.п.2.1 разведка и добыча углеводородов;

Объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду.

Основные оценочные параметры:

Общая площадь сейсмической съёмки 3D составляет 1037,72 кв.км,

Площадь контура полной кратности 640 кв.км.

Кратность съемки - 800, размер бина 25×25.

Шаг пунктов приема (ПП) на ЛП -50м, шаг пунктов взрыва (ПВ) на линии взрыва (ЛВ) -50м.

В 2024- 2025 годах проведение 3Д сейсморазведки запланировано на востоке участка Терескен-2, являющимся юго-восточным продолжением структуры Такыр.

Участок Терескен-2, расположенный в юго-восточной части структуры Такыр, имеет благоприятные условия формирования залежи нефти и газа. С одной стороны, отложения хорошо выдержаны, развиты три карбонатных коллектора в ярусе P1as, в



пачках KT-I и KT-II; с другой стороны, глубина залегания отложений неглубокая и доступная, район работы расположен в юго-восточной части центрального блока, в самой малой глубине залегания центрального блока, является благоприятной зоной для миграции нефти и газа. На скв. Т-13, расположенной на структуре Такыр и в аналогичном осадочном разрезе, из яруса P1as, горизонтов KT-I и KT-II получен благоприятный признак нефти и газа, и во время опробования скважины на нефть на пласт Г5, получен суточный дебит нефти 10 м³, суточный дебит воды 30 м³. Пласт Г5 демонстрирует благоприятный потенциал разведки, является хорошим коллектором, над которым многие перспективные нефтегазовые пласты не были испытаны. В районе работы в 2019 году проводили сейсморазведку 2Д, предварительно выяснили многие благоприятные структурные ловушки и благоприятные объекты разведки, но ввиду ограничения качества сейсмических данных 2Д, по точности уточнения объектов разведки существует определённый риск. Для того, чтобы как можно скорее выяснить распределение перспективных отложений, структурное строение, конфигурацию локальных ловушек и область распределения благоприятных отложений, зон фаций благоприятных коллекторов в районе работы, уточнить анализ основных условий формирования залежи нефти и газа, ускорить размещение точек заложения скважин, рекомендуется провести работы по сбору, обработке и интерпретации сейсмических данных 3Д в объеме 640 км².

Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах:

Параметры и технология 3D сейсморазведки.

Рассмотрев геологические особенности района и строение целевых горизонтов, предлагается следующая методика 3Д сейсморазведки.

Система наблюдений ЗД сейсмической съёмки - ортогональная центральносимметричная. Кратность съемки — 800. Приемная Расстановка состоит из 9600 активных каналов, 300 каналов на линию, 32 линий регистрации, интервал между линиями регистрации 300 м, между линиями возбуждения 150м. Интервал между пунктами приёма (ПП) 50м, между пунктами возбуждения (ПВ) 50 м. Количество ПВ в залпе 4. Максимальное удаление 8121м, максимальное минимальное удаление - 215м. Количество перемещаемых ЛП при переходе на смежную полосу - 1. В качестве вибросейсмических источников будет использоваться 4 группы из 2 одновременно работающих вибраторов (4*2+3 - запасной), типа KZ-28-LF 620BV или аналогичный с системой синхронизации типа PELTON VibPro 3

Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:

Целевое использование земельного участка: Проведение сейсморазведочных работ. Площадь участка: 640 км².

<u>Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления</u> <u>намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:</u>

Нет возможности выбора другого места, так как предусматривается проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д на блоке Терескен-2.

5) Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.

Реализуемый проект не представляет угрозы для жизни и здоровья людей, так как не несет большой экологической нагрузки.



Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

<u>Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).</u>

С намечаемой деятельностью не связан спектр воздействий, в зону влияния которых попадают чувствительные компоненты природной среды — местообитания ценных видов птиц, млекопитающих. На исследуемой территории (в районе реализации сесморазведки) не выявлено местообитаний ценных видов птиц, млекопитающих.

На участке сейсморазведочных работ отсутствуют объекты историко-культурного наследия, особо охраняемые природные территории.

Воздействие на растительность в период проведения сейсморазведочных работ будет выражаться лишь в вероятности прямого или опосредованного воздействия на растительность прилегающих территорий, в данной территории отсутствуют красно книжные и лекарственные растения.

Стадия сейсморазведочных работ, не окажет наиболее существенное негативное воздействие на растительность.

Основным, негативно влияющим на состояние животного мира процессом, является «фактор беспокойства», вызванный присутствием работающей техники и людей. В период проведения сейсморазведочных работ некоторые виды, вследствие фактора беспокойства, будут вытеснены с прилежащей территории. Шум, производимый машинами и механизмами, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе автотранспорта, незнакомые запахи и присутствие людей, будут служить отпугивающим фактором для животных. Во многих случаях это является даже положительным фактором, т.к. заставит животных держаться на безопасном расстоянии от техники и персонала, работающего при сейсморазведочных работах.

***Примечание: на территориях, где будут размещены производственные площадка, в ходе проведения обследования территории не были обнаружены зимовки, норы и гнезд, где могли бы проживать животные. Соответственно реализация проекта не окажет влияние на животный мир, в связи с отсутствием их постоянного размещения.

Тем не менее, в случае выявления в ходе реализации проекта значимых воздействий на виды растений и животных, в рамках Плана сохранения биоразнообразия будут разработаны мероприятия по недопущению суммарных потерь биологического разнообразия, а в случае идентификации критических местообитаний – обеспечения прироста биоразнообразия.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).

Основными объектами воздействия при сейсморазведочных работах являются земли и почвы участка сейсморазведки.

До реализации Проекта изымаемый под размещение блока Терескен-2 территория представлял собой пустой земельный участок. Хозяйственный ущерб от изъятия земель незначителен, территория не использовалась. Территории постоянного или временного проживания населения в границах проведения сейсморазведочных работ отсутствуют. Реализация Проекта не приведет к необходимости переселения жителей.

Согласно классификации по целевому назначению и разрешенному использованию территория блока Терескен-2 не попадает в зону приоритетного природопользования, на нем отсутствуют объекты историко-культурного наследия, особо охраняемые природные территории.



Сколько-нибудь значимого дополнительного воздействия при сейсморазведочных работах на почвенный покров (возрастание фитотоксичности, сброс загрязняющих веществ в грунтовые воды и др.) не ожидается.

Исходя из природных особенностей территории не ожидается значительного воздействия на почвенно-растительный покров и грунты и активизации неблагоприятных геологических процессов — подтопления и заболачивания территории.

Вода (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).

Основными источниками потенциального воздействия на геологическую среду, поверхностные и подземные воды при проведении сейсморазведочных работ будут являться транспорт и спецтехника. Одним из потенциальных источников воздействия на поверхностные и подземные воды (их загрязнения) могут быть утечки топлива и масел в местах скопления и заправки спецтехники и автотранспорта в период работ.

В этой связи в целях недопущения загрязнения подземных и поверхностных вод, необходимо соблюдать и выполнять своевременное ТО автотранспортных средств. Транспорт должен размещаться на изолированной площадке, замена масла в период проведения сейсморазведочных работ и заправка должно осуществляться в специализированных местах. На период сейсморазведочных работ загрязнения подземных и поверхностных вод не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится.

<u>Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него).</u>

РГП «Казгидромет» произведено районирование территории Казахстана с точки зрения установления отдельных ее районов благоприятных для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий.

Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА). Потенциалом загрязнения атмосферы является совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое.

Согласно районированию территории РК по потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА) Байганинский район Актюбинской области относится ко III-ьей зоне повышенного потенциала загрязнения.

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет».

Ближайший пост РГП «Казгидромет» находится в г. Актобе.

Анализ полученных результатов по оценке воздействия на атмосферный воздух методом расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, показал, что при соблюдении принятых проектных решений, воздействие на атмосферный воздух не будет превышать допустимых значений гигиенических нормативов К атмосферному Деятельность, также процессы осуществляемые на период проаедения а сейсморазведочных работ, являются прогнозируемыми, в связи с чем, риски нормативов экологических не предполагаются. Ориентировочно безопасные уровни воздействия, принимаются на уровне результатов оценки воздействия на атмосферный воздух



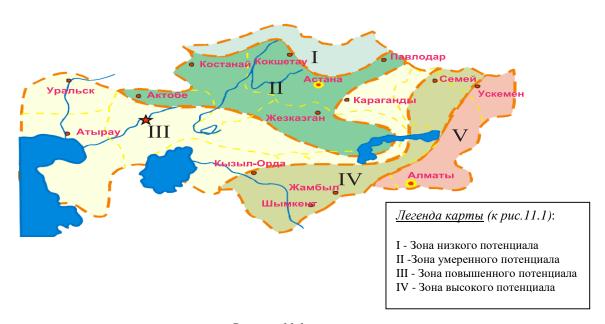


Рисунок 11.1. Районирование территории Республики Казахстан по потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА)

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социальноэкономических систем.

Наблюдаемые последствия изменения климата, независимо от их причин, выводят вопрос чувствительности природных и социально-экономических систем на первый план.

Модели потребления производства с эффективным использованием ресурсов должны защищать, беречь, восстанавливать и поддерживать экосистемы, водные ресурсы, естественные зоны обитания и биологическое разнообразие, тем самым уменьшая воздействие на окружающую среду.

Создание устойчивого к климатическим изменениям предприятия вносит свой вклад в снижение уязвимости от бедствий (усиленных изменением климата) и повышает готовность к реагированию и восстановлению.

Сочетание опасных природных событий с незащищенностью, уязвимостью и неподготовленностью населения приводит к катастрофам. Любой анализ жизнестойкости изучает то, как люди, места и организации могут пострадать от опасностей, связанных с изменением климата, т.е. определяет их чувствительность к этим изменениям. Степень чувствительности определяется сочетанием экологических и социально-экономических аспектов, включая оценку природных ресурсов, демографические тенденции и уровень бедности.

Меры по адаптации - это такие меры, которые предлагают поправки в экологической, социальной и экономической системах для реагирования на существующие или будущие климатические явления и на их воздействие или последствия. Могут быть изменения в процессах, практиках и структурах для снижения потенциального ущерба или для создания новых возможностей, связанных с изменением климата.

Рекомендации по созданию устойчивости (адаптации) к климату включают следующее:

- Продвигать практические исследования в области рисков, связанных с последствиями изменения климата и другими опасностями;
- Поощрять и поддерживать оценку уязвимости к изменению климата на местах;



- Составить карту опасностей (в том числе тех, которые могут появиться по прошествии времени);
- Планировать предприятия, регулировать землепользование и предоставлять жизненно важную инфраструктуру, с учётом информации о рисках и поддержки жизнестойкости;
- В первую очередь осуществлять меры по укреплению жизнестойкости уязвимых и социально отчуждённых слоев населения;
 - Продвигать восстановление экосистем и естественных защитных зон;
- Обеспечивать местное планирование, защищающее экосистемы и предотвращающее «псевдоадаптацию».

Любые меры по адаптации к изменению климата должны стремиться к улучшению жизнестойкости системы. Они должны поддерживать и повышать присущую системе жизнестойкость на основе природных решений и целостного подхода. Стратегии адаптации к климату должны учитывать то, как эти меры скажутся на предприятии.

Качество окружающей среды содержит данные, которые могут помочь в понимании того, каким образом меняющийся климат может повлиять на биопотенциал региона и свойства окружающей среды, например, качество воздуха, воды и почвы. Вместе с данными по устойчивости к климатическим изменениям, данная категория оценивает чувствительность конкретных экосистем и их способность к адаптации. При помощи этих данных измеряется текущее воздействие на систему, сообщая информацию по реальным стрессам, с которыми сталкиваются территории, занятые предприятиями.

Данные по устойчивости к изменениям климата оценивают связи в системе, ее способность смягчать последствия изменения климата и адаптироваться к ним.

При этом отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непременное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, культурных ландшафтов, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурнохудожественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

6) Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения. Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ



в атмосферу от источников выделения выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов

При количественном анализе выявлено, что общий выброс загрязняющих веществ в атмосферу при сесморазведочных работах с учетом спецтехники составит – 10.6664336609 т/период.

Выбросы на период проведения сейсморазведочных работ: Железо (II, III) оксиды (кл.оп-3) -0.0002344 т; Марганец и его соединения (кл.оп-2 -0.00004152 т; Азота (IV) диоксид (кл.оп-2 -4.1200096 т; Азот (II) оксид (кл.оп-3 -0.66950156 т; Углерод (кл.оп-3 -0.257572 т; Сера диоксид (кл.оп-3 -0.643678 т; Сероводород (кл.оп-2 -0.0000505 т; Углерод оксид (кл.оп-4 -3.34768 т; Фтористые газообразные соединения (кл.оп-2 -0.0000096 т; Бенз/а/пирен (кл.оп-1 -0.00000708092 т; Формальдегид (кл.оп-2 -0.0643804 т; Масло минеральное нефтяное (ОБУВ-0.05) -0.000119 т; Алканы С12-19 (кл.оп-4 - 1.56315 т. ВСЕГО: 10.6664336609 т.

Выбросы на от спецтехники: Азота (IV) диоксид (кл.оп.-2) -0.10216 т; Азот (II) оксид (кл.оп.-3) -0.0166004 т; Углерод (кл.оп.-3) -0.015737 т; Сера диоксид (кл.оп.-3) -0.018757 т; Углерод оксид (кл.оп.-4) -0.59115 т; Керосин (ОБУВ-1.2) -0.119114 т. ВСЕГО: 0.8635184 т.

Расчет выбросов загрязняющих веществ представлены в разделе 5.3.1.

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности не предусмотрены.

В период проведения работ на территории рассматриваемого объекта образуются твердые бытовые отходы (ТБО) и промышленные отходы. Твердые бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала предприятия. Промышленные отходы: огарыши сварочных электродов – при проведении сварочных работ.

Накопление и размещение отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке. По мере накопления отходы вывозятся с территории предприятия, согласно договору, со специализированной организацией.

Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при условии строгого выполнения, соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как расчетно-аналитический метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Расчет предельного количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

– «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;

Отходы производства и потребления. Перечень отходов составит: Смешанные коммунальные отходы – 6.85 т; Отходы сварки – 0.00036 т.

Отходы производства и потребления вывозятся по договору со специализированной организацией.

7) Информация:

Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления;

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных горно-геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной



репрезентативной, статистической информационной базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта.

Независимо от производства, в подавляющем большинстве случаев аварии имеют одинаковые стадии развития.

На первой из них аварии обычно предшествует возникновение или накопление дефектов в оборудовании, или отклонений от нормального ведения процесса, которые сами по себе не представляют угрозы, но создают для этого предпосылки. Поэтому еще возможно предотвращение аварии.

На второй стадии происходит какое-либо инициирующее событие, обычно неожиданное. Как правило, в этот период у операторов не бывает ни времени, ни средств для эффективных действий.

Собственно, авария происходит на третьей стадии, как следствие двух предыдущих.

В зависимости от вида производства, аварии и катастрофы на промышленных объектах и транспорте могут сопровождаться взрывами, выходом опасных химических веществ (ОХВ), выбросом радиоактивных веществ, возникновением пожаров и т.п.

Основные опасности нефтегазодобывающих производств, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций, связаны с авариями в виде пожара, взрыва или токсического выброса. Прогнозирование и предупреждение последствий аварий на таких производствах связано, прежде всего, с прогнозированием и предупреждением действия поражающих факторов при реализации основных опасностей. При всем многообразии возможных сценариев аварий набор поражающих факторов ограничен. Это дает возможность описывать физические воздействия, приводящие к нанесению ущерба людям, материальным ценностям и окружающей среде, конечным числом параметров.

Таблица 11.1 - Основные поражающие факторы аварий на промышленно опасных объектах

	1	
Разновидность	Поражающие	Параметры поражающего действия
аварии	факторы	
Пожар, огненный	Пламя;	Определение полей поражающих факторов сводится к
шар	Тепловое	определению границ зоны пламени и определению
	излучение	текущих значений теплового потока в зависимости от
		удаления от внешней границы зоны пламени.
Взрывы (в т. ч.	Воздушные	Параметры поражающего действия воздушной ударной
взрывы	ударные волны;	волны - избыточное давление во фронте волны и ее
топливовоздушных	Летящие обломки	импульс в зависимости от расстояния от места взрыва.
смесей)	различного рода	Параметры, определяющие поражающее действие
	объектов	осколков, - количество осколков, их кинетическая
	технологического	энергия, направление и расстояние разлета.
	оборудования	
Токсический	Химическое	Параметрами, характеризующими токсические нагрузки
выброс	заражение	при токсическом выбросе, являются поля концентраций
		вредного вещества и времена действия поражающих
		концентраций.

Опыт эксплуатации нефтепромысловых объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемом территории являются:

- Нарушение технологических процессов;
- Технические ошибки операторов и другого персонала, нарушения техники безопасности и противопожарной безопасности;
- Нарушением технологии эксплуатации и обслуживания оборудования, отказом работы оборудования, человеческим фактором;
- Отравление выхлопными газами двигателей внутреннего сгорания спецтехники и автотранспорта, работающих на нефтепромысле;



- Несоблюдение требований противопожарной защиты при использовании ГСМ,
- Аномальные природные явления (бури, ураганы, атмосферные осадки и высокая температура).

Информация о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

Основными объектами воздействия являются:

- Атмосферный воздух;
- Водные ресурсы;
- Почвенно-растительные ресурсы.

Воздействие возможных аварий на атмосферный воздух

Исходя из анализа исследований наиболее значительными авариями являются аварии, связанные с воздействием на атмосферный воздух.

Для атмосферы характерна чрезвычайно высокая динамичность, обусловленная как быстрым перемещением воздушных масс в латеральном и вертикальном направлениях, так и высокими скоростями, разнообразием протекающих в ней физико-химических реакций.

Атмосфера рассматривается как огромный «химический котел», который находится под воздействием многочисленных и изменчивых антропогенных и природных факторов.

Возможное воздействие на воздушную среду при аварийных ситуациях оценивается в пространственном масштабе как локальное, кратковременного действия, по величине воздействия как умеренной значимости.

Воздействие возможных аварий на водные ресурсы

Практически невозможно предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод при продолжающемся загрязнении других природных компонентов. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особое значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технологического оборудования, и соответственно проведение профилактического ремонта и противокоррозионных мероприятий металлических конструкций.

Воздействие возможных аварий на почвенно-растительный покров

Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно- растительного покрова, связаны со следующими процессами:

- Пожары;
- Разливы химреагентов, ГСМ;
- Разливы сточных вод.

Необходимо отметить, что серьезное воздействие на компоненты окружающей среды могут оказать и непосредственно ликвидационные работы по изъятию загрязненной почвы и ее утилизации. Подобные операции обычно требуют привлечения транспортных средств и техники, движение которых происходит на достаточно большой площади. В результате могут уничтожаться естественные ландшафты далеко за пределами очага загрязнения.

Воздействие на социально -экономическую среду

Аварийные ситуации могут оказать воздействие на социальные и экономические условия. Но аварийные ситуации непредсказуемы, а проектирование и будущая эксплуатация рассчитаны на сведение к минимуму возможных аварийных ситуаций. Прямого социального или экономического воздействия на представителей населения не будет в связи с удаленным расположением проектируемого объекта. Потенциально возможные аварии маловероятны, а запланированные предупредительные и противоаварийные мероприятия позволят ликвидировать их на начальной стадии и минимизировать ущерб окружающей среде.

Негативное воздействие на здоровье населения аварийной ситуации с выбросом вредных веществ маловероятно, вероятность этой ситуации очень мала.



Основное экономическое воздействие крупных аварийных ситуаций проявится в потребности в рабочей силе и оборудовании для ликвидации аварии и ремонту нанесенных повреждений для возврата к нормальной эксплуатации.

Возможное воздействие на социально-экономическую среду при аварийных ситуациях оценивается в пространственном масштабе как локальное, по величине воздействия как слабо отрицательное. Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта оборудования, правил безопасного ведения работ и проведение природоохранных мероприятий.

<u>Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных</u> явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

Основными мерами предупреждения вышеперечисленных аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль. Комплекс мероприятий по сведению к минимуму воздействия на природную среду охватывает все основные компоненты окружающей среды: воздушный бассейн, подземные воды, почвы, флору и фауну.

Строгое соблюдение обслуживающим персоналом правил и инструкций по технике безопасности, точное выполнение требований инструкций по эксплуатации оборудования и других действующих нормативных документов, технологических инструкций позволяют создать условия, исключающие возможность возникновения аварий.

Для предотвращения аварийных ситуаций и обеспечения минимума негативных последствий на предприятии должен быть разработан специализированный План аварийного реагирования (мероприятия) по ограничению, ликвидации и устранению последствий потенциальных и возможных аварий.

Для правильного и безопасного ведения работ на предприятии должны быть предусмотрены специальные службы, которые выполняет следующие основные мероприятия:

- Обеспечивают ведение установленной документации по предприятию и участие в разработке годовых планов развития производства;
- Обеспечивают вспомогательные работы на производстве;
- Проводится строгое соблюдение технологического режима работы установок и оборудования;
- Проводится контроль технического состояния оборудования;
- Своевременно и качественно проводится техническое обслуживание и ремонт;
- Проведение постоянного контроля метеопараметров и состояния атмосферного воздуха;
- Предусмотрен контроль режима работы оборудования в периоды неблагоприятных метеорологических условий.
- Проводится планирование и проведение мероприятий по тренингу персонала служб чрезвычайного реагирования и персонала, непосредственно выполняющего работы на аварийно-опасных объектах.

8) Краткое описание

<u>Краткое описание меры по предотвращению, сокращению, смягчению</u> выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Мероприятия по смягчению воздействий - это система действий, используемая для управления воздействиями - снижения потенциальных отрицательных воздействий или усиления положительных воздействий в интересах как затрагиваемого проектом населения, так и региона, области, республики в целом.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда



подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям — это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По атмосферному воздуху

- Проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;
 - Соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам

- Организация системы сбора и хранения отходов производства.

По недрам и почвам

– Должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства

Своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

- Содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта;
- Строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
 - Обязательное соблюдение правил техники безопасности.

По животному миру.

- Воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
 - Установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и авто транспорт;
- Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
 - Ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

<u>Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.</u>

Согласно п. 2 статьи 240 ЭК РК при проведении экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

- 1) Выявлены негативные воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);
- 2) Предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;
- 3) В случае выявления риска утраты биоразнообразия проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно п. 2 статьи 241 ЭК РК компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

- 1) Восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;
- 2) Внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.



При реализации намечаемой деятельности, меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия не предусматриваются, в виду отсутствия негативных воздействий на биоразнообразие.

<u>Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;</u>

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

- 1. Воздействие на состояние воздушного бассейна в период работ объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении сейсморазведочных работ. Масштаб воздействия в пределах границ площади проводимых сейсморазведочных работ.
- 2. <u>Физические факторы воздействия.</u> Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом.
- 3. <u>Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров.</u> Влияние будет ограничено в полосе непосредственного прохождения транспорта по линиям сейсмических профилей. Масштаб воздействия в пределах существующего земельного отвода.
- 4. <u>Воздействие на растительный и животный мир.</u> На данной местности отсутствуют деревья, кустарники и другие зеленые насаждения. Животный мир не подвержен видовому изменению, соответственно воздействие на животный мир не происходит. Масштаб воздействия временный, на период сейсморазведочных работ. В период миграции животных и птиц сейсморазведочныхе работы будут приостановлены.
- 5. <u>Воздействие отходов на окружающую среду.</u> Система управления отходами, образующиеся в процессе сейсморазведочных работ: все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.
- 6. <u>Воздействия на водные ресурсы.</u> Сброс стоков на водосборные площади и в природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется.

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду отсутствует.

<u>Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к</u> <u>его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе</u> уполномоченному органу

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее по тексту – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях, в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.



По завершению послепроектного анализ составитель настоящего отчета подготавливает заключение, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий. Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г. При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

- Приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- Приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвеннорастительного покрова;
 - Улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- Нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель согласно «Инструкция по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

Рекультивация земель — это комплекс работ, направленный на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды. Целью разработки проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом затрат: установление объемов, технологии и очередности производства работ, определение сметной стоимости рекультивации.

Направление рекультивации земель зависит от следующих факторов:

- Природных условий района (климат, почвы, геологические, гидрогеологические и гидрологические условия, растительность, рельеф, определяющие геосистемы или ландшафтные комплексы);
- Агрохимических и агрофизических свойств пород и их смесей в отвалах, гидроотвалах, хвостохранилищах;
- Хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе размещения нарушенных земель;
- Срока существования рекультивационных земель и возможности их повторных нарушений;
 - Технологии производства комплекса горных и рекультивационных работ;
 - Требований по охране окружающей среды;
- Состояния ранее нарушенных земель, т.е. состояния техногенных ландшафтов.

Согласно ГОСТ 17.5.1.01-83, возможны следующие направления рекультивации:

Сельскохозяйственное – с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;



- Лесохозяйственное с целью создания лесных насаждений различного типа;
- Рыбохозяйственное с целью создания в понижениях техногенного рельефа рыбоводческих водоемов;
- Водохозяйственное с целью создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения;
 - Рекреационное с целью создания на нарушенных землях объектов отдыха;
- Санитарно-гигиеническое с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна или нецелесообразна в связи с относительной кратковременностью существования и последующей утилизацией этих объектов;
- Строительное с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства.

На случаи прекращения намечаемой деятельности предусматривается проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель в два этапа:

- I. Технический этап рекультивации земель,
- II. Биологический этап рекультивации земель.

Технический этап рекультивации включает в себя: грубую планировку (уборка отхода, засыпка ям и неровностей, планировка территории, выполаживание откосов породных отвалов) и чистовую планировку (нанесение ПРС).

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения.

До начала проведения работ по рекультивации нарушенных земель должен быть разработан проект на производство этих работ согласно инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказом и.о. Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

Рекультивацию нарушенных земель природопользователь выполнит отдельным проектом. В рабочем проекте будут проработаны технологические вопросы всех этапов работ по рекультивации нарушенных земель и определена сметная стоимость выполнения этих работ.



13. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СФЕРА

1) Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Территория - 61 тыс. кв.км.

Центр района расположен в с. Карауылкельды

Население – 22,863 тыс. человек

Плотность –0.375 человека на 1 кв. км.

Количество населенных пунктов - 24

Количество сельских администраций - 9

Численность и миграция населения

Численность населения Актюбинской области на 1 декабря 2024г. составила 949 тыс. человек, в том числе 716,6 тыс. человек (75,5%) – городских, 232,4 тыс. человек (24,5%) – сельских жителей.

Естественный прирост населения в январе-ноябре 2024г. составил 11278 человек (в соответствующем периоде предыдущего года – 12428 человека).

За январь-ноябрь 2024г. число родившихся составило 16591 человека (на 6,2% меньше чем в январе-ноябре 2023г.), число умерших составило 5313 человека (на 1,1% больше, чем в январе-ноябре 2023г.).

Сальдо миграции отрицательное и составило — -1692 человек (в январе-ноябре 2023г. — -1923 человек), в том числе во внешней миграции — положительное сальдо 538 человека (27), во внутренней — -2230 человек (-1950).

Отраслевая статистика

Объем промышленного производства в январе-декабре 2024г. составил 2664680,5 млн. тенге в действующих ценах, что на 4,5% больше, чем в январе-декабре 2023г.

В обрабатывающей промышленности рост — на 9,9%, в снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом - на 4,2%, в горнодобывающей промышленности объемы производства выросли на 0,4%. В водоснабжении, сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по ликвидации загрязнений снижение - на 8,1%.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского хозяйства в январедекабре 2024 года составил 361784,4 млн. тенге, или 100,5% к январю-декабрю 2023г.

Объем грузооборота в январе-декабре 2024г. составил 42679,9 млн.ткм (с учетом оценки объема грузооборота индивидуальных предпринимателей, занимающихся коммерческими перевозками), или 93,7 к январю-декабрю 2023г.

Объем пассажирооборота — 3486,7 млн. пкм, или 102,2% к январю-декабрю 2023г.

Объем строительных работ (услуг) составил 398244,5 млн. тенге, или 119,1% к 2023 году.

В январе-декабре 2024г. общая площадь введенного в эксплуатацию жилья уменьшилась на 23,6% и составила 964 тыс. кв. м, из них в индивидуальных жилых домах — на 35,9% (538,3 тыс. кв. м.). При этом, общая площадь введенных в эксплуатацию многоквартирных жилых домов увеличилась — на 0,6% (420,2 тыс. кв. м.).

Объем инвестиций в основной капитал в январе-декабре 2024г. составил 901139 млн. тенге, или 86,6% к 2023г.

Количество зарегистрированных юридических лиц по состоянию на 1 января 2025г. составило 19278 единиц и уменьшилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 2,3% в том числе 18881 единиц с численностью работников менее 100 человек. Количество действующих юридических лиц составило 15426 единиц, среди которых 15031 единица — малые предприятия. Количество



зарегистрированных предприятий малого и среднего предпринимательства (юридические лица) в области составило 16417 единиц и уменьшилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 2,6%.

Труд и доходы

Численность безработных в III квартале 2024г. составила 22,7 тыс. человек.

Уровень безработицы составил 4,7 % к численности рабочей силы.

Численность лиц, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на 1 января 2025г. составила 12695 человек, или 2,6% к численности рабочей силы.

Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам (без малых предприятий, занимающихся предпринимательской деятельностью), в III квартале 2024г. составила 368600 тенге, прирост к III кварталу 2023г. составил 14,2%.

Индекс реальной заработной платы в III квартале 2024г. составил 105,2%.

Среднедушевые номинальные денежные доходы населения по оценке в III квартале 2024г. составили 184934 тенге, что на 11% выше, чем в III квартале 2023г., темп роста реальных денежных доходов за указанный период – 2,2%.

Экономика

Объем валового регионального продукта за январь-сентябрь 2024г. составил в текущих ценах 3599622,7 млн. тенге. По сравнению с январем-сентябрем 2023г. реальный ВРП увеличился на 7%. В структуре ВРП доля производства товаров составила 45,4%, услуг –54,6%.

Индекс потребительских цен в декабре 2024г. по сравнению декабрем 2023г. составил 108,7%.

Цены на продовольственные товары выросли на 5,8%, непродовольственные товары – на 7,6%, платные услуги для населения – на 14,4%.

Цены предприятий-производителей промышленной продукции в декабре 2024г. по сравнению с декабрем 2023г. повысились на 3,8%.

Объем розничной торговли в январе-декабре 2024г. составил 767850,5 млн. тенге, или на 9,2% больше соответствующего периода 2023г.

Объем оптовой торговли в январе-декабре 2024г. составил 1450284,1 млн. тенге, и больше 12,7% к соответствующему периоду 2023г.

По предварительным данным в январе-ноябре 2024г. взаимная торговля со странами ЕАЭС составила 1573,7 млн. долларов США и по сравнению с январемноябрем 2023г. увеличилась на 18,1%, в том числе экспорт – 549,9 млн. долларов США (на 0,4% больше), импорт – 1023,7 млн. долларов США (на 30,5% больше).

Объем промышленного производства по видам экономической деятельности в разрезе регионов Актюбинской области за 2024 г.*

тыс. тенге

	январь-декабрь
Актюбинская область	2664680.5
Кобдинский район	214 212.3
Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров	
Актюбинская область	1 405 646.0
Кобдинский район	209 713.3
Обрабатывающая промышленность	
Актюбинская область	1110173.2
Кобдинский район	3 403.7
Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и	
кондиционированным воздухом	
Актюбинская область	124 208.1
Кобдинский район	793.3
Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по	
ликвидации загрязнений	



Актюбинская область	24653.1
Кобдинский район	301.9

Индексы промышленного производства по основным видам экономической деятельности в разрезе регионов*

январь-декабрь 2024г. в процентах к январю-декабрю 2023г.

The Harman har and the					
	Про-			в том числе	
	мыш-	Горнодобы-	Обраба	Снабжение	Водоснабжение;
	лен-	вающая	тываю-	электроэнергией,	сбор, обработка и
	ность-	промышлен	щая	газом, паром,	удаление отходов,
	всего	ность и	промы-	горячей водой и	деятельность по
		разработка	шлен-	кондиционирован-	ликвидации
		карьеров	ность	ным воздухом	загрязнений
Актюбинская область	104.5	100.4	109.9	104.2	91.9
Кобдинский район	121.8	-	125.9	106.2	88.1

2) Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения;

В период проведения проектируемых работ будет создано 274 рабочих мест, в том числе, с привлечением местного населения не менее 3-5%.

Планируемые уровни минимальных заработных плат работников не менее МЗП с 1 января 2025 года.

3) Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование;

Негативное влияние рассматриваемого объекта на региональнотерриториальное природопользование оказываться не будет.

4) Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях);

Основным критерием воздействий на социально-экономическую среду является степень благоприятности или неблагоприятности намечаемой деятельности для условий жизни населения (положительные и отрицательные воздействия). При социальных оценках критерием выступает мера благоприятности намечаемой деятельности в удовлетворении социальных потребностей населения. При экономических оценках критерием служит оценка эффективности новой деятельности для экономики рассматриваемой территории. При оценке состояния здоровья критерием является наличие или отсутствие вреда намечаемой деятельности для здоровья населения и санитарных условий района его проживания.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности объекта - благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение работ при сейсморазвелочных работах и возможных аварийных ситуациях и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

5) Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности;

Осуществление проектного замысла, отрицательных социальноэкономических последствий не спровоцирует.

6) Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности.

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности не разрабатываются в связи с отсутствием неблагоприятных социальных прогнозов.



ЛИТЕРАТУРА

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК.
- 2. О внесении изменений в приказ МЭГПР РК от 30.07.2021 г. №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки», Приказ МЭГПР РК от 26.10.2021 г. № 424
- 3. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы, Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу и вредных физических воздействий на нее».
- 4. РНД 211.2.02.02-97 Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан. Алматы,1997.
- 5. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
- 6. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденным Приказом МЗ РК от 20 февраля 2023 года №26.
- 7. Строительная климатология СП РК 2.04-01-2017.
- 8. Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (приложение №40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298);
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. МЗ РК от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020
- 10. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, Астана, 2008 год.
- 11. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарнозащитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
- 12. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.
- 13. Приказ МЭГПР РК от 1 сентября 2021 года №347 «Об утверждении Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов».
- 14. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана.
- 15. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004. Астана, 2004 г.
- 16. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008г. № 100-п
- 17. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. МЭГПР РК от 10.03.2021 года № 63
- 18. О внесении изменений в приказ МЭГПР РК от 13 июля 2021 года № 246 "Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду", Приказ и.о. МЭГПР РК от 19 октября 2021 года № 408
- 19. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
- 20. «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» закона РК от 09 июля 2004 года № 593

Расчет приземных концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Полевой лагерь

```
1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
        Расчет проведен на им от эт. эт. дт.
Расчет выполнен ИП Керимбай Темирбек
    | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
      на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020
2. Параметры города
    ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Название: Байганинский район
       название: Баиганинскии раион
Коэффициент A = 200
Скорость ветра Ump = 12.0 м/с (для лета 8.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 3.3 м/с
Температура летняя = 24.2 град.С
Температура зимняя = -10.8 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
        Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                     :028 Вайганинский район.
        Город
        Тород 1028 Баиганинский район.

10022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
|Alf| F | KP |Ди| Выброс
                                                                                                          002201 0003 T
002201 6006 Π1
                                                                                             120
                            6.0
5.0
                                                                  1.07 450.0
                                                                                                                                                     1.0 1.000 0 0.6400000
0 1.0 1.000 0 0.0392000
                                              0.20 34.01
                                                                                                              225
002201 6007 П1
                             5.0
                                                                                 0.0
                                                                                                250
                                                                                                               23
                                                                                                                                                     0 1.0 1.000 0 0.1858160
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
    ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
       Город :028 Байганинский район.

Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14

Сезон :3ИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
    - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
      всей плошади, а Ст - концентрация одиночного источника,
      расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                      ____Их расчетные параметры
                                                                                       Um
 0.640000| T | 0.867722 |
0.039200| П1 | 0.163755 |
0.185816| П1 | 0.776233 |
                                                                                      3.51
       1 |002201 0003|
      2 | 002201 6006|
                                                                                                        57.0
      3 |002201 6007|
        Суммарный Мq =
                                   0.865016 r/c
        Суммарный мq - 0.000010 -, ... Сумма См по всем источникам =
                                                               1.807711 долей ПДК
              Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.94 м/с
     Управляющие параметры расчета
    ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :028 Байганинский район.
        Город
        Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
        Сезон :ЗИМА для энергетики и льто для остальных Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
        Фоновая концентрация не задана
        Расчет по прямоугольнику 001 : 600 \times 600 с шагом 50 Расчет по территории жилой застройки. 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(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.94 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Город :028 Байганинский район.

Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=150, Y=100 размеры: длина(по X)= 600, ширина(по Y)= 600, шаг сетки= 50 Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
                                    Расшифровка обозначений
```

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

```
Ки - код источника для верхней строки Ви
              -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Иол, Ви, Ки не печатаются
                    400 : Y-строка 1 Cmax= 0.854 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=158)
                                                                                        0:
                                                               -50:
                                                                                                                50: 100:
                                                                                                                                                                150: 200:
                                                                                                                                                                                                                250:
                                                                                                                                                                                                                                        300:
                                            -100:
                                                                                                    --:---
                                                                                                                          ---;-----;-----;-----;-
                 0.597: 0.672: 0.758: 0.842: 0.854: 0.813: 0.820: 0.797: 0.744: 0.686: 0.626: 0.566: 0.509: 0.119: 0.134: 0.152: 0.168: 0.171: 0.163: 0.164: 0.159: 0.149: 0.137: 0.125: 0.113: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.
                                                                                                                                                                                                                                                                                       0.113: 0.102:
                123 : 129 : 136 : 146 : 158 : 173 : 190 : 204 : 216 : 4.19 : 4.00 : 3.92 : 3.82 : 3.68 : 3.72 : 3.79 : 3.84 : 3.91 :
                                                                                                                                                                                                                                                                  233 :
                 0.577: 0.634: 0.694: 0.744: 0.783: 0.802: 0.802: 0.776: 0.734: 0.683: 0.624: 0.566: 0.509
                 Ки
Ви
                 0.020: 0.038: 0.064: 0.098: 0.071: 0.009: 0.018: 0.021: 0.010: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006:
Ви
                                                                                                                                 : 0.002:
                    350 : Y-строка 2 Cmax= 0.963 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=150)
  x=
                                                                                                                        50:
                                                                                                                                         100: 150: 200:
                 0.618: 0.690: 0.772: 0.879: 0.963: 0.876: 0.890: 0.858: 0.800: 0.735: 0.665: 0.599: 0.535
               0.124: 0.138: 0.154: 0.176: 0.193: 0.175: 0.178: 0.172: 0.160: 0.147: 0.133: 0.120: 0.107:
                                                                                                                                                                   194 :
                                                                                           137 :
                                                                                                                   150 :
                                                                                                                                           171
                                                                                                                                                                                           212 :
                                                                                                                                                                                                                  226 :
                                                                                                                                                                                                                                          235
Uon: 4.19 : 3.97 : 3.77 : 3.64 : 3.56 : 3.48 : 3.52 : 3.68 : 3.83 : 3.97 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                       4.32:
                                                                                                                                                                                                                                                              4.13:
                 0.612: 0.679: 0.743: 0.802: 0.849: 0.867: 0.865: 0.844: 0.798: 0.735: 0.665: 0.599: 0.535:
 Ки
                Ки
                                                                                                                                 : 0.001:
Ви
                                                                                                                                        6006:
 Ки:
                   300 : Y-строка 3 Стах= 0.919 долей ПДК (х=
  V=
                                                                                                                                                                                          50.0; напр.ветра=138)
                                            -100:
                                                                        -50:
                                                                                                      0:
                                                                                                                          50:
                                                                                                                                                                                              200:
                                                                                                                                                                                                                                              300:
                 -150 :
   x=
                 0.637: 0.714: 0.790: 0.864: 0.919: 0.765: 0.791:
 Qc :
                0.127: 0.143: 0.158: 0.173: 0.184: 0.153: 0.158: 0.171: 0.169: 0.155: 0.140: 0.125: 0.111:
Uon: 4.19: 4.01: 3.84: 3.66: 3.42: 3.44: 3.49: 3.48: 3.76: 3.88: 4.07: 4.25: 4.45:
                 0.636: 0.713: 0.789: 0.858: 0.832: 0.746: 0.763: 0.855: 0.845: 0.773: 0.698: 0.624: 0.554:
                 0.001: 0.001: 0.001: 0.006: 0.087: 0.019: 0.028: 0.001:
 Ки
                 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6006 : 6006 :
                    250 : Y-строка 4 Cmax= 0.868 долей ПДК (x= 250.0; напр.ветра=259)
                                                                                                                         50:
                                        -100:
                                                                    -50:
                                                                                                                                                                                                                                                                     350:
  x=
               -150 :
                 Oc :
                 0.130: 0.146: 0.162: 0.173: 0.145: 0.107: 0.094:
                                                                                                                                                                                       0.155:
                                                                                                                                                                                                              0.174: 0.159: 0.143:
 Фоп:
                                                96:
                                                                        98:
                                                                                           102:
                                                                                                                   110 :
                                                                                                                                           143 :
                                                                                                                                                                  230 :
                                                                                                                                                                                          253:
                                                                                                                                                                                                                  259:
                 4.18: 3.98: 3.81: 3.56: 3.48: 3.27: 3.50: 3.49: 3.50: 3.85: 4.04: 4.23: 4.41
                 0.652: 0.729: 0.810: 0.866: 0.727: 0.401: 0.470: 0.777: 0.868: 0.796: 0.715: 0.637: 0.564:
 Bи·
                                 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 
Ви
 Κи :
                     у=
                                                                                        0: 50:
                                                                                                                                         100:
                                                                                                                                                               150:
                                                                                                                                                                                        200:
                                                                                                                                                                                                               250: 300:
                0.652: 0.729: 0.810: 0.866: 0.727: 0.416: 0.470: 0.777: 0.868: 0.796: 0.715: 0.637: 0.564:
                0.130: 0.146: 0.162: 0.173: 0.145: 0.083: 0.094: 0.155: 0.174: 0.159: 0.143: 0.127: 0.113:
                85 : 84 : 82 : 78 : 70 : 39 : 310 : 287 : 281 : 278 : 276 : 275 : 274 4.18 : 3.98 : 3.81 : 3.56 : 3.48 : 3.49 : 3.50 : 3.49 : 3.50 : 3.85 : 4.04 : 4.23 : 4.41
                0.652: 0.729: 0.810: 0.866: 0.727: 0.416: 0.470: 0.777: 0.868: 0.796: 0.715: 0.637: 0.564: 0.003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003
  у=
                   150 : Y-строка 6 Cmax= 0.858 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                              0.0; напр.ветра= 58)
                                                                                                                                                                                                                                                                     350:
                                            -100:
                                                                       -50:
                                                                                                      0:
                                                                                                                         50:
                                                                                                                                               100:
                                                                                                                                                                      150:
                                                                                                                                                                                              200:
                                                                                                                                                                                                                      250: 300:
                 -150 :
  X=
                 0.636: 0.713: 0.789: 0.858: 0.842: 0.746: 0.763: 0.855: 0.845: 0.773: 0.698: 0.624: 0.554:
                 0.127: 0.143: 0.158: 0.172: 0.168: 0.149: 0.153: 0.171: 0.169: 0.155: 0.140: 0.125: 74: 71: 66: 58: 43: 15: 338: 313: 300: 293: 288: 285:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0.111:
Фоп: 74 : 71 : 66 : 58 : 43 : 15 : 338 : 313 : 300 : 293 : 288 : 285 : 283 : 

Uoп: 4.19 : 4.04 : 3.86 : 3.73 : 3.51 : 3.48 : 3.49 : 3.48 : 3.76 : 3.88 : 4.07 : 4.25 : 4.45 :
                 0.636: 0.713: 0.789: 0.858: 0.842: 0.746: 0.763: 0.855: 0.845: 0.773: 0.698: 0.624: 0.554:
                 100 : Y-строка 7 Cmax= 0.867 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра= 9)
                                                                 -50:
                                                                                                                          50:
                                                                                                      0:
                                                                                                                                               100:
                                                                                                                                                                                              200:
                                                                                                                                                                                                                       250:
               0.612: 0.679: 0.747: 0.809: 0.855: 0.867: 0.865: 0.847: 0.798: 0.735: 0.665: 0.599: 0.535: 0.122: 0.136: 0.149: 0.162: 0.171: 0.173: 0.173: 0.169: 0.160: 0.147: 0.133: 0.120: 0.107:
Qc :
Cc :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.107:
               65 : 60 : 54 : 44 : 29 : 9 : 347 : 327 : 314 : 305 : 299 : 294 : 4.27 : 4.11 : 3.97 : 3.82 : 3.74 : 3.51 : 3.51 : 3.75 : 3.85 : 3.98 : 4.14 : 4.33 :
Bu : 0.612: 0.679: 0.747: 0.809: 0.855: 0.867: 0.865: 0.847: 0.798: 0.735: 0.665: 0.599: 0.535: ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003
```

Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

в Ос [доли ПДК]

Uon- опасная скорость ветра

Ви - вклад ИСТОЧНИКА

у=	50 :	У-стро	жа 8	Cmax=	0.803 1	цолей ПД	ĮK (x=	100.0;	напр.в	етра=	7)		
			-50:				150:						
Qc :	0.577:	0.635:	0.695:	0.745:	0.785	0.803:	0.802:	0.777:	0.736:	0.802:	0.659:	0.566:	0.509:
Фоп:	57 :	51 :	44 :	34 :	22 :	: 7 :	0.160: 350:	335 :	323 :	242 :	255 :	302 :	298 :
:	:	:	:	:	: :	: :		:	:	:	:	:	:
						: 0003 :	0.802:	0003:	0003:	6007 :	6007 :	0003 :	
Ви : Ки :	:	:	:		: :		:	:			0.037: 6006:		:
~~~~	~~~~~		.~~~~~	.~~~~~	.~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	.~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	.~~~~~	~~~~~	~~~~~
	:						ĮK (x=						
		:	:		::	::	150:	:	:	:	:	:	:
Cc :	0.107:	0.117:	0.127:	0.135:	0.142	0.145:	0.721:	0.155:	0.134:	0.167:	0.136:	0.105:	0.095:
							352 : 4.00 :						
: Ви :	0.537:						0.721:				0.624:		
Ки : Ви :	0003 :	0003 :	0003 :		0003 :		0003:				6007 : 0.037:		0003 :
Ки : Ви :		:				: :		:			6006 : 0.017:		
Ки : ~~~~	:				: :		:	:			0003:	:	
			жа 10	Cmax=	0.817 ;	цолей ПД	įκ (x=	300.0;	напр.в	етра=32	26)		
X=		-100:					150:						
	0.493:	0.535:	0.575:	0.612:	0.633	0.645:	0.643:	0.674:	0.763:	0.817:	0.677:	0.542:	0.445:
Фоп:	44 :	39 :	32 :	24 :	14	: 4 :	0.129: 354:	34 :	358 :	326 :	308 :	299 :	296 :
:	:	:	:	:	: :	: :		:	:	:	:	:	:
	0003 :	0003:	0003 :	0003 :	0003 :	: 0003 :	0.643:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви : Ки :					0.001: 6006:		:					0.100: 0003:	
Ви : Ки :						: :		:				0.018: 6006:	
~~~~	~~~~~		.~~~~~	.~~~~~	.~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	.~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	.~~~~~	~~~~~	~~~~~
~~~~ A=	-100 : :	Y-стро	жа 11	Cmax=	0.698 ;	долей ПД	ĮΚ (x=	300.0;	напр.в	етра=33	86)		
	-150 : :						150:						
							0.570: 0.114:						
	40 : 4.79 :						355 : 4.40 :						
: Ви :	0.451:	0.486:				: 0.570:	0.570:						
Ки : Ви :			0003:				0003:					6007 : 0.226:	
Ки : Ви :		6006 :	6006 :	6006 :		: :		:	0003 :	0003 :	0003:	0003:	0003 :
Ки : ~~~~	:			.~~~~~								6006:	
	-150 :	Ү-стрс	ка 12	Cmax=	0.595 ;	цолей ПД	ĮK (x=	350.0;	напр.в	етра=32	29)		
	: -150 :	-100:	-50:	0:	: 50:	: 100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:
							0.504:						
							0.101: 355:						
Uon:	4.89 :	4.70 :	4.48 :	4.40 :	4.46	4.60 :	4.60 :	4.65 :	0.79:	1.09:	1.26:	1.26:	1.23 :
Ки:	0003:	0003:	0003 :	0003 :	0003 :	: 0003 :	0.504: 0003:	0003:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	0003:
Ви :	0.002:	0.006:	0.020:	0.028:	0.007	: :			0 116	0 000	0 070	0 0 6 4	0 007
Ви : Ки :	:	:	6006 :	:	: :	: :	:	:	:	:	0.001: 6006:	0.264: 0003: 0.002: 6006:	0.004: 6006:
							.~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~	.~~~~~		~~~~~
	:	_					ĮΚ (x=		_	-			
	:	:	:	:	::	::	150:	:	:	:	:	:	:
							0.448:						
Фоп:	33 :	28 :	22 :	16 :	9 :	: 3 :	356 : 4.82 :	349 :	353 :	342 :	334 :	326 :	320 :
:	:	:	:	:	: :	: :	0.448:	:	:	:	:	:	:
Ки : Ви :	0003:	0003:	0003:	0003:	0.003	0003:	0003 :	0003 :	6007 : 0.172:	6007 : 0.241:	0003:	0003:	0003:
Ки : Ви :	6006 :	6006 :	6006 :	6006	6006	6006	:	:	0003:	0003:	6007 :	6007 :	6007 :
Ки :	:					:	:	:	6006:	6006:	6006:	6006:	6006:
Maĸ	Симальн	оордина ая сумы тся при	ты точк марная к	м напр	= 50. рация     оавлении	Cs= 0		.0 м 4 доли 3 мг/м3	ПДКмр	14			
		ников:	3. В та	блице з	ваказано ВКЛАДЫ_1	источник	иков не						

```
Остальные источники не влияют на данную точку.
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :028 Байганинский район.
                 :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024:5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 1
      Объект
      Вар.расч. :5
                                                      Расчет проводился 13.11.2024 15:14
     Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводи. Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
             _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
          Координаты центра : X= 150 м; Y= 10
Длина и ширина : L= 600 м; B= 600 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                        4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
                 3
          2
 1-| 0.597 0.672 0.758 0.842 0.854 0.813 0.820 0.797 0.744 0.686 0.626 0.566 0.509 |- 1
 2-| 0.618 0.690 0.772 0.879 0.963 0.876 0.890 0.858 0.800 0.735 0.665 0.599 0.535 |- 2
 3-| 0.637 0.714 0.790 0.864 0.919 0.765 0.791 0.856 0.845 0.773 0.698 0.624 0.554 |- 3
    0.652 0.729 0.810 0.866 0.727 0.537 0.470 0.777 0.868 0.796 0.715 0.637 0.564 |- 4
 5-| 0.652 0.729 0.810 0.866 0.727 0.416 0.470 0.777 0.868 0.796 0.715 0.637 0.564 |- 5
 6-| 0.636 0.713 0.789 0.858 0.842 0.746 0.763 0.855 0.845 0.773 0.698 0.624 0.554 |- 6
 7-C 0.612 0.679 0.747 0.809 0.855 0.867 0.865 0.847 0.798 0.735 0.665 0.599 0.535 C- 7
     0.577 0.635 0.695 0.745 0.785 0.803 0.802 0.777 0.736 0.802 0.659 0.566 0.509 | - 8
 8-1
 9-| 0.537 0.586 0.636 0.677 0.708 0.724 0.721 0.776 0.670 0.835 0.678 0.527 0.477 |- 9
     0.493 0.535 0.575 0.612 0.633 0.645 0.643 0.674 0.763 0.817 0.677 0.542 0.445 |-10
    0.452 0.486 0.521 0.568 0.566 0.570 0.570 0.559 0.618 0.698 0.662 0.561 0.474 |-11
12-| 0.412 0.443 0.481 0.511 0.504 0.507 0.504 0.497 0.508 0.584 0.595 0.542 0.475 |-12
13-1 0.378 0.408 0.439 0.454 0.450 0.449 0.448 0.440 0.443 0.501 0.518 0.494 0.450 1-13
                                                7 8 9 10 11 12 13
В целом по расчетному примоугольнику.

Максимальная концентрация -----> См = 0.9631314 долей ПДКмр = 0.1926263 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 50.0 м
 Достигается в точке с координатами: XM = 50.0 м ( X-столбец 5, Y-строка 2) YM = 350.0 м При опасном направлении ветра : 150 град. и "опасной" скорости ветра : 3.56 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :028 Байганинский район.

Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.

Вар.расч.:5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 41
Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмp) м/с
                          Расшифровка обозначений
                Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                Ви — вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки — код источника для верхней строки Ви
у=
        140:
                154:
                                        182:
                                                 199:
                                                                  99:
                                                                         104:
                                                                                 140:
                                                                                         154:
                                                                                                  176:
                                                                                                                  183:
                                                                          ---:-
53:
                                                                                  53:
                                                                                                                   70:
                                                                                                                           77:
                33:
                        33:
                                 34:
                                        43:
                                                 43:
                                                         47:
                                                                  48:
                                                                                          53:
                                                                                                  53:
                                                                                                           70:
X=
        33:
0.173: 0.172: 0.167: 0.170: 0.159: 0.153: 0.164: 0.170: 0.173: 0.171: 0.166: 0.155: 0.140: 0.134: 0.168: 46: 51: 60: 36: 61: 71: 26: 30: 29: 38: 43: 54: 46: 50: 16:
Фоп:
     3.45 : 3.48 : 3.51 : 3.75 : 3.50 : 3.49 : 3.81 : 3.74 : 3.72 : 3.48 : 3.50 : 3.49 : 3.50 : 3.75
Uon:
     0.865: 0.858: 0.837: 0.848: 0.797: 0.764: 0.822: 0.852: 0.863: 0.853: 0.829: 0.774: 0.700: 0.670: 0.839:
Ви:
      0003:0003:0003:0003:0003:0003:0003:0003:0003:0003:0003:0003:0003:0003:0003:0003
                                          77:
                                                          77:
у=
                         89:
                                 97:
                                       106:
                                                 106:
                                                                 191:
                                                                         224:
                                                                                 225:
                                                                                         229:
Qc: 0.867: 0.617: 0.491: 0.846: 0.846: 0.867: 0.822: 0.853: 0.850: 0.860: 0.820: 0.782: 0.847: 0.853: 0.775: Cc: 0.173: 0.123: 0.098: 0.169: 0.169: 0.173: 0.164: 0.171: 0.170: 0.172: 0.164: 0.156: 0.169: 0.171: 0.155:
```

Фоп: 19: 32: 48: 9: 5: 6: 334: 330: 285: 294: 319: 323: 289: 281: 311: Uon: 3.56: 3.49: 3.50: 3.76: 3.75: 3.51: 3.81: 3.73: 3.48: 3.48: 3.82: 3.87: 3.75: 3.74: 3.88:

|<06-U>-<NC>|-

--|---M-(Mg)--|-С[доли ПДК]|--

-|---- b=C/M -

```
174:
                                                           186:
                                                                                          100:
                                                                                                         101:
                                                                                                                        124:
                                                                                                                                       143:
                                                                                          279: 284:
---:---
                                           267: 267: 279:
                           267:
                                                                                          279:
                                                                                                                       285: 285:
  x =
Qc : 0.799: 0.814: 0.837: 0.842: 0.772: 0.762: 0.757: 0.775: 0.790: 0.809: 0.813:
Cc : 0.160: 0.163: 0.167: 0.168: 0.154: 0.152: 0.151: 0.155: 0.158: 0.162: 0.163:
                                                                                                       307 :
                           299 :
                                                         285 :
                                                                                        308 :
                                           289 :
                                                                        210 :
                                                                                                                     301 :
                                                                                                                                     296 :
Uon: 3.83 : 3.82 : 3.78 : 3.77 : 0.52 : 3.92 : 3.93 : 3.88 : 3.85 : 3.83 : 3.81 :
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                                                            77.0 M, Y=
                     Координаты точки : X=
 Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \mathsf{Cs}=}
                                                                                               0.8667709 доли ПДКмр|
                                                                                            0.1733542 мг/м3
Достигается при опасном направлении 19 град.
и скорости ветра 3.56 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                          ____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|----|<06-П>-<ис>|-----М-(мд) --|-С [доли ПДК] | ------|----- b=C/M ---|
| 1 | 002201 0003 | Т | 0.6400 | 0.866771 | 100.0 | 100.0 | 1.3543295 |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |
3. Исходные параметры источников.
      ИСХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ.
ПК ЭРА V3.0. МОДЕЛЬ: МРК-2014
Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч.:5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14
Примесь :0304 - Азот (ІІ) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
          Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
|Alf| F | KP | III | Bыброс
                                                                                                                                                    X2
                                                                                                                                                                        Y2
                                                                                                                                            оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения оберения об
                                                                                                                                              225
                                                                                                                                                                                                     0 1.0 1.000 0 0.0063700
                                                                                                           0.0
                                                                                                                                5.0
                                                                                                                                                   23
                                                                                                                                                                                                     0 1.0 1.000 0 0.0302130
                                                                                                                              250
                                                                                                                                                    23
                                                                                                            0.0
4. Расчетные параметры См. Им. Хм
      ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
          Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых
          Город :028 ваиганинскии раион.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0304 - Азот (ІІ) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
       Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Сm - концентрация одиночного источника,
        расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                             Их расчетные параметры
 0.140583 r/c
           Суммарный Мд =
           Сумма См по всем источникам =
                                                                                   0.146914 долей ПДК
                  Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.94 м/с
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Город
Объект
                               :028 Байганинский район.
:0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
          Фоновая концентрация не задана
           Расчет по прямоугольнику 001 : 600х600 с шагом 50
           Расчет по территории жилой застройки. 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 Ucs= 1.94 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
       ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
           Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых
          Тород 1028 Вайганинский район.

Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.

Вар.расч.: 5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
```

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 150, Y= 100 размеры: длина(по X)= 600, ширина(по Y)= 600, шаг сетки= 50 Фоновая концентрация не задана

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] Фоп- опасное направл. ветра Uon- опасная скорость ветра BM - BKMAN MCTOYHNKA B OC [NONW NIK] Ки - код источника для верхней строки Ви | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Иол, Ви, Ки не печатаются | 400 : Y-строка 1 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=158) у= 50: 100: 300: 250: 0.049: 0.055: 0.062: 0.068: 0.069: 0.066: 0.067: 0.065: 0.060: 0.056: 0.051: 0.046: 0.041: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: Cc 136 : 173 : 190 : 216 : ФОП: 123 : 129 : 136 : 146 : 158 : 173 : 190 : 204 : 216 : 226 : 233 : UОП: 4.19 : 4.00 : 3.92 : 3.82 : 3.68 : 3.72 : 3.79 : 3.84 : 3.91 : 4.07 : 4.23 : 238 • 242 4.40 : 4.60  $0.047 \colon \ 0.052 \colon \ 0.056 \colon \ 0.060 \colon \ 0.064 \colon \ 0.065 \colon \ 0.065 \colon \ 0.063 \colon \ 0.060 \colon \ 0.056 \colon \ 0.051 \colon \ 0.046 \colon$ Ки Ви 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.006: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: : Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6006: 6006: 350 : Y-строка 2 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= V= 50.0; напр.ветра=150) -100: -50: 50: 200: 250: 0: x=-150 : 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.078: 0.071: 0.072: 0.070: 0.065: 0.060: 0.054: 0.049: 0.043: Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.031: 0.028: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: Uon: 4.19 : 3.97 : 3.77 : 3.64 : 3.56 : 3.48 : 3.52 : 3.68 : 3.83 : 3.97 : 4.13 : 4.32 : 4.50 : 0.050: 0.055: 0.060: 0.065: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069: 0.065: 0.060: 0.054: 0.049: 0.043: Ки ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6006: 6006: у= 300 : Y-строка 3 Cmax= 0.075 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=138) 0: 50: -50: 250: 300: 350: 400: 450: x= -150 : -100: 100: 150: Oc : 0.052: 0.058: 0.064: 0.070: 0.075: 0.062: 0.064: 0.070: 0.069: 0.063: 0.057: 0.051: 0.045: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.025: 0.026: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 202: 227 : 240 : Фоп: 106 • 109: 114: 122 : 138 : 165: 247 : 252: 255: Uon: 4.19: 4.01: 3.84: 3.66: 3.42: 3.44: 3.49: 3.48: 3.76: 3.88: 4.07: 4.25: 0.052: 0.058: 0.064: 0.070: 0.068: 0.061: 0.062: 0.069: 0.069: 0.063: 0.057: 0.051: 0.045: Ви 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 00 Ви : 6007 : 6007 : 6007 : 6006 : 250 : Y-строка 4 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 250.0; напр.ветра=259) 50: 150: 300: 0: ---:-: 0.053: 0.059: 0.066: 0.070: 0.059: 0.044: 0.038: 0.063: 0.070: 0.065: 0.058: 0.052: 0.046: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.024: 0.017: 0.015: 0.025: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: Cc 230 : 102 : 143 : 262 : 96 . 98 . 110 • 253 • 259 . 264 . Uon: 4.18 : 3.98 : 3.81 : 3.56 : 3.48 : 3.27 : 3.50 : 3.49 : 3.50 : 3.85 : 0.053: 0.059: 0.066: 0.070: 0.059: 0.033: 0.038: 0.063: 0.070: 0.065: 0.058: 0.052: 0.046: Ки : 0.011: Ви : 6007 : Ки v= 200 : Y-строка 5 Стах= 0.070 долей ПДК (х= 250.0; напр.ветра=281) -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: -100: x=Qc : 0.053: 0.059: 0.066: 0.070: 0.059: 0.034: 0.038: 0.063: 0.070: 0.065: 0.058: 0.052: 0.046: Cc: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.024: 0.014: 0.015: 0.025: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 310 : 287 Uoп: 4.18: 3.98: 3.81: 3.56: 3.48: 3.49: 3.50: 3.49: 3.50: 3.85: 4.04: 4.23: 4.41 0.053: 0.059: 0.066: 0.070: 0.059: 0.034: 0.038: 0.063: 0.070: 0.065: 0.058: 0.052: 0.046: Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 150 : Y-строка 6 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 58) y= 150: 350: -50: 300: Qc: 0.052: 0.058: 0.064: 0.070: 0.068: 0.061: 0.062: 0.069: 0.069: 0.063: 0.057: 0.051: 0.045: Cc: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.027: 0.024: 0.025: 0.020: 0.027: 0.028: 0.027: 0.024: 0.025: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0 : 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.027: 0.024: 0.025: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: Фоп: 71: 66: 58: 43: 15: 338 : 313 : 300: 293 : 288 : 285 : 283 : Uon: 4.19 : 4.04 : 3.86 : 3.73 : 3.51 : 3.48 : 3.49 : 3.48 : 3.76 : 3.88 : 4.07 : 4.25 : Ви : 0.052: 0.058: 0.064: 0.070: 0.068: 0.061: 0.062: 0.069: 0.069: 0.063: 0.057: 0.051: 0.045: ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 100 : Y-строка 7 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра= 9) y= -150 : 0: 200: 250: 400: X= 0.050: 0.055: 0.061: 0.066: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069: 0.065: 0.060: 0.054: 0.049: Cc: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: Фоп: 65: 60: 54: 44: 29: 9: 347: 327: 314: 305: 299: 294: 291: Uoп: 4.27 : 4.11 : 3.97 : 3.82 : 3.74 : 3.51 : 3.51 : 3.75 : 3.85 : 3.98 : 4.14 : 4.33 : 4.51 : Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:

	У-стро	ока 8	Cmax=	0.065 д	долей ПД	(x=	100.0;	напр.в	етра=	7)		
	-100			50:								
Qc : 0.047 Cc : 0.019	: 0.052 : 0.021	: 0.056 : 0.023	: 0.061: : 0.024:	0.064:	0.065: 0.026:	0.065: 0.026:	0.063: 0.025:	0.060: 0.024:	0.065: 0.026:	0.054: 0.021:	0.046: 0.018:	0.041:
Don: 57 Jon: 4.38		: 4.08	: 3.97 :	3.87 :	3.82:	3.84 :	3.87 :	3.97 :	0.50 :	0.59:		
: Зи : 0.047		: 0.056	: 0.061:	0.064:		0.065:		0.060:		0.051:		
	:	:	: :	: :		:	0003 :	:	0.002:	0.003:	:	
	- - : Y-crpc	0	~~~~~				~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~
	: -100					150:					400:	450:
2c : 0.044	: 0.048											
Сс : 0.017 Эоп: 50 Јоп: 4.51	: 44	: 37	: 28 :	17 :	: 5:	352 :	65 :	330 :	295 :	284 :	309 :	304
: Ви : 0.044 Си : 0003	: 0.048	: 0.052	: 0.055:	0.057:	: 0.059:	0.059:	0.063:	0.054:	0.063:	0.051:	0.043:	0.039
Ви :		:	: :	: :	: :		:	:	0.002:		:	0005
ы:	:	:		: :	: :	:	:	:	0.002:	0.001: 0003:	:	
v= -50			Cmax=	0.066 1	олей ПД	K (x=	300.0;	напр.в	етра=32	6)	~~~~~	~~~~
	:						200:				400:	450:
	:	:	::	:	::	:	:	:	:	:	:	:
Cc : 0.016 Юп: 44	: 0.017	: 0.019	: 0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.025:	0.027:	0.022:	0.018:	0.014
Јоп: 4.65		: 4.38		4.19 :	: 4.19 :	4.19 :		0.55 :	0.74 :	0.70 :	0.74 :	
ви : 0.040 ви : 0003		: 0.047	: 0.049:	0.051:	0.052:	0.052:	0.055:	0.059:	0.052:	0.044:	0.034:	
Ви :	:	:	: :		: :	:	:	0.003:	0.014:		0.008:	0.010
			: :	: :		:		:	:	0.001: 6006:	0.001:	0.001
~~~~~~			~~~~~				~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~
	: Y-crp											
		:	::	:		:	:	:	:	:	:	
0c : 0.037 c : 0.015 юп: 40 юп: 4.79	: 0.016	: 0.017 : 28	: 0.018: : 20:	0.018:	0.019: 4:	0.019: 355:	0.018: 346:	0.020: 357:	0.023: 336:	0.022: 322:	0.018: 313:	0.015 307
: Ви : 0.037	: 0.039						0.045:					
Си : 0003 Ви :	: 0003		: 0003 : : 0.002:				0003 :					
Ви :	:				: :	:	:	:			:	0003 0.001 6006
y= -150	- ,,	10	~~~~~			. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~
x= -150	:										400:	450:
2c : 0.034	:	:	::	:	::	:	:	:	:	:	:	:
Cc : 0.013	: 0.014	: 0.016	: 0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.019:	0.019:	0.018:	0.015:
y= -200		ока 13	Cmax=	0.042 д	долей ПД	(x=	350.0;	напр.в	етра=33	4)		
x= -150												
c: 0.031 c: 0.012	: 0.013	: 0.014	: 0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.016:	0.017:	0.016:	0.015
	~~~~~		чке макс	симума	ПК ЭРА	v3.0. = 350	Модель: .0 м	MPK-20		~~~~~	~~~~~	~~~~~
Результат Максималь	Координа	IPOT HTE	концентр									
Максималь	Координа ная сумы	аты точі і кьндьм			0	.031304	0 мг/м3	1				
Максималь Достига	Координа ная сумі ется прі	аты точы марная п и опасно и 3. В та	ом напр скорост аблице з	 оавлении и ветра заказанс	0  1 150 а 3.56 в вкладч	.031304 	0 мг/м3	~~~~~	5% вкла	да		
Максималь Достига Всего исто	Координа ная суми ется при чников: Код	марная і и опасно и 3. В та	ом напр скорост аблице з Е Выброс	равлении ги ветра ваказано ВКЛАДЫ_И	0 1 150 1 3.56 BKNAUH CTOUHUK BKNAUH	.031304 град. м/с шков не	0 мг/м3	 ~~~~~ чем с 9 	эф.влия	ния		
Максималь Достига Всего исто Ном.  <06- 1  0022 2  0022	Координа ная суми ется при чников: Код П>-<Ис>	марная п марная п и опасно 3. В та  Тип       Т	ом напр скорост аблице з Выброс -M-(Mq)- 0.104	   ~~   равлении   раветра   ваказано   ВКЛАДЫ_И   Е   -C[до   10  0.	0 4 150 а 3.56 о вкладч ИСТОЧНИК Вклад оли ПДК] .069007 .009253	град. м/с иков не ОВ   Вклад   88.2	0 мг/м3 ~~~~~~ более в%  Сум	чем с 9 . %   Ко   .2   О.	эф.влия - b=C/M	RNH		
Максималь Достига Всего исто Ном.  <06- 1  0022 2  0022	Координа ная суми ется при чников: Код П>-<Ис>	марная п марная п и опасно 3. В та  Тип       Т	ом напр скорост аблице з Выброс -M-(Mq)- 0.104	   ~~   равлении   раветра   ваказано   ВКЛАДЫ_И   Е   -C[до   10  0.	0 4 150 а 3.56 о вкладч ИСТОЧНИК Вклад оли ПДК] .069007 .009253	град. м/с иков не ОВ   Вклад   88.2	0 мг/м3 ~~~~~~ более В%  Сум     88	чем с 9 . %   Ко   .2   О.	эф.влия - b=C/M	ния        85     50		
Максималь Достига Всего исто Ном.  <05- 1  0022 2  0022	координа суми ется при чников:  Код прчисов оп 10003 оп 6007	марная : и опасни и опасни 3. В та   Тип       Т     П   0 отальн	ом напр скорост аблице з Выброс -M-(Mq)- 0.104 0.030 ные исто	равлении ги ветра ваказанс килады и и ветра ваказанс килады и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	0 4 150 6 3.56 6 вкладч ИСТОЧНИК Вклад БЛИ ПДК] .069007 .009253 не влияк	град. м/с шиков не ЮВ  Вклад     88.2   11.8	0 мг/м3 ~~~~~~ более В%  Сум     88	чем с 9 . %   Ко   .2   О.	эф.влия - b=C/M	ния        85     50		
Максималь Достига Всего исто Ном.  <06- 1  0022 2  0022	Координа ная сумы ется при чников: Код п>-<ис> 01 0003 01 6007  вые конце v3.0. Ме ; :00	марная : и опасно и 3. В то   Тип       Т     П   0 Остальн  ридель: 128 Байге	ом напр скорост аблице з Выброс -М-(Мq) - 0.104 0.03 ные исто	равлений ветрь ваказанс видальды и ретрь ваказанс видальды и ретрь ваказанс видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный видальный	0 4 150 6 3.56 6 ВКЛАДЧ (СТОЧНИК ВЖЛАД ОЛИ ПДК] .069007 .009253 Не ВЛИЯК	.031304 	0 мг/м3 ~~~~~~ более В%  Сум     88	uem c 9   . %   Ko     Ko     Ko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             .	эф.влия - b=C/M 6635249 3062690	ния      85   50		
Максималь Достига Всего исто Ном.  <06- 1  0022 2  0022  7. Суммарн ПК ЭРА Город Объек Вар.р	координа ная сумм ется при чников: Код пр<ис> 01 0003 01 6007  вые конце суз.0. ме с; :00 ст.:0 сасч.:5	аты точн марная 1 и опасни и 3. В та при при при при при при при при при при	ом напр скорост аблице : Выброс -М-(Мq) 0.104 0.036 ные исто	равлении по ветра ваказан вклады и по по по по по по по по по по по по по	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.031304	0 мг/м3  6 более  8 ( Сум	vem c 9   vem c 9   vem c 9   vem c 9   vem c 9   vem c 9   vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e vem c e	эф.влия - b=C/M 6635249 3062690	ния      85   50		

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1___

```
Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 по 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
    1-| 0.049 0.055 0.062 0.068 0.069 0.066 0.067 0.065 0.060 0.056 0.051 0.046 0.041 |- 1
       0.050 0.056 0.063 0.071 0.078 0.071 0.072 0.070 0.065 0.060 0.054 0.049 0.043 |- 2
       0.052 0.058 0.064 0.070 0.075 0.062 0.064 0.070 0.069 0.063 0.057 0.051 0.045
 4-| 0.053 0.059 0.066 0.070 0.059 0.044 0.038 0.063 0.070 0.065 0.058 0.052 0.046 |- 4
 5-| 0.053 0.059 0.066 0.070 0.059 0.034 0.038 0.063 0.070 0.065 0.058 0.052 0.046 |- 5
 6-1 0.052 0.058 0.064 0.070 0.068 0.061 0.062 0.069 0.069 0.063 0.057 0.051 0.045 1- 6
 7-C 0.050 0.055 0.061 0.066 0.069 0.070 0.070 0.069 0.065 0.060 0.054 0.049 0.043 C- 7
       0.047 0.052 0.056 0.061 0.064 0.065 0.065 0.063 0.060 0.065 0.054 0.046 0.041 |- 8
 8-1
       0.044\ 0.048\ 0.052\ 0.055\ 0.058\ 0.059\ 0.059\ 0.063\ 0.054\ 0.068\ 0.055\ 0.043\ 0.039\ |-9
10-| 0.040 0.043 0.047 0.050 0.051 0.052 0.052 0.055 0.062 0.066 0.055 0.044 0.036 |-10
11-| 0.037 0.040 0.042 0.046 0.046 0.046 0.046 0.045 0.050 0.057 0.054 0.046 0.039 |-11
12-1 0 034 0 036 0 039 0 042 0 041 0 041 0 041 0 040 0 041 0 047 0 048 0 044 0 039 1-12
13-| 0.031 0.033 0.036 0.037 0.037 0.036 0.036 0.036 0.036 0.041 0.042 0.040 0.037 |-13
                                                                         8 9 10 11 12
          В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 0.0782599 долей ПДКмр = 0.0313040 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xм = 50.0 м ( X-столбец 5, Y-строка 2) Yм = 350.0 м При опасном направлении ветра : 150 град. и "опасной" скорости ветра : 3.56 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :028 Вайганиский район.
       Порид 1002 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024. Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 1 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ПДКМ.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
                                                                            Расчет проводился 13.11.2024 15:14
        Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
        Всего просчитано точек: 41
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
                                    Расшифровка обозначений
                      Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                      Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]

Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                      Ки - код источника для верхней строки Ви
      154: 175: 105: 182:
                                                                                 77:
 ν=
          140:
                                                                   199:
                                                                                            99:
                                                                                                      104:
                                                                                                                140:
                                                                                                                            154:
                                                                                                                                        176:
                                                                                                                                                   176:
                                                                                                                                                              183:
                                                                                                                              53:
                                                                                                                                        53:
                                                                               47:
                                                                                                       53:
                                                                                                                   53:
                                                                                                                                                                 70:
 x =
            33:
                      33:
                                33:
                                              34:
                                                        43:
                                                                     43:
                                                                                            48:
Qc : 0.070: 0.070: 0.068: 0.069: 0.065: 0.062: 0.067: 0.069: 0.070: 0.069: 0.067: 0.063: 0.057: 0.054: 0.068:
Cc: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.026: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.027:
φοπ: 46 : 51 : 60 : 36 : 61 : /1 : 26 : 30 : 29 : 38 : 43 : 54 : 46 : 50 : 16 : 
Uon: 3.45 : 3.48 : 3.51 : 3.75 : 3.50 : 3.49 : 3.81 : 3.74 : 3.72 : 3.48 : 3.50 : 3.49 : 3.50 : 3.50 : 3.78 :
ви : 0.070: 0.070: 0.068: 0.069: 0.065: 0.062: 0.067: 0.069: 0.070: 0.069: 0.067: 0.063: 0.057: 0.054: 0.068:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 y= 98: 176: 197: 77: 7
                   89:
                                           97:
                                89:
                                                     106:
                                                                            191:
           77:
                                                                                         191:
                                                                                                    224:
                                                                                                              225:
                                                                                                                                    235:
                                                                   106:
                                                                                                                         229:
                                                                                                                                                   260:
                                                                                                                                                              262:
Qc : 0.070: 0.050: 0.040: 0.069: 0.069: 0.070: 0.067: 0.069: 0.069: 0.070: 0.067: 0.064: 0.069: 0.069: 0.063: 
Cc : 0.028: 0.020: 0.016: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.028: 0.028: 0.028: 0.025:
Фоп:
          19:
                      32:
                                 48:
                                              9:
                                                                     6:
                                                                             334 :
                                                                                        330 :
                                                                                                    285 :
                                                                                                               294:
                                                                                                                           319:
                                                                                                                                      323 :
                                                                                                                                                  289 :
                                                                                                                                                            281 :
                                                                                                                                                                        311
Uon: 3.56 : 3.49 : 3.50 : 3.76 : 3.75 : 3.51 : 3.81 : 3.73 : 3.48 : 3.48 : 3.82 : 3.87 : 3.75 : 3.74 :
Ви: 0.070: 0.050: 0.040: 0.069: 0.069: 0.070: 0.067: 0.069: 0.069: 0.070: 0.067: 0.064: 0.069: 0.069: 0.063: Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 
                                 174:
           124 •
                      142:
                                            186:
                                                          74 •
                                                                    100:
                                                                               101:
                                                                                          124:
                                                                                                      143:
 y=
          267:
                     267:
                                 267:
                                            267:
                                                       279:
                                                                   279:
                                                                               284:
                                                                                          285:
                                                                                                     285:
                                                                                                                286:
 X=
                                                                                                                             286:
Qc : 0.065: 0.066: 0.068: 0.068: 0.063: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064:
Сс : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: Фол: 304 : 299 : 289 : 285 : 210 : 308 : 307 : 301 : 296 : 287 : 283 :
Uon: 3.83 : 3.82 : 3.78 : 3.77 : 0.52 : 3.92 : 3.93 : 3.88 : 3.85 : 3.83 : 3.81 :
Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0007: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:
```

150 м;

600 M; B= 600 M 50 M

Координаты центра : X= Длина и ширина : L= Шаг сетки (dX=dY) : D= 100

```
Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= \, 77.0 м, Y= \, 98.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0704251 доли ПДКмр|
                                                                      0.0281701 мг/м3
Достигается при опасном направлении 19 град.
и скорости ветра 3.56 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
вклады источников
|Ном.| Код
 Остальные источники не влияют на данную точку.
3. Исходные параметры источников.
    ИСХОДНЫЕ ПАРАМЕТЬИ ИСТОЧНИКОВ.
ПК ЭРА V3.0. Модель: МРК-2014
Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч.:5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
       Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых
       10020 (1028 Баиганинскии район.
005ьект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0328 - Утлерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
  - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
      расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                     3.51 I
                                                                                                    67.0
                                  0.077176 r/c
        Суммарный Мq =
       Сумма См по всем источникам =
                                                             0.819315 долей ПДК
             Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.33 м/с
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
       Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых
       Тород :028 Байганинский район.

Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч.:5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                        ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
       Фоновая концентрация не задана
        Расчет по прямоугольнику 001 : 600х600 с шагом 50
        Расчет по территории жилой застройки. 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(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 1.33~\mathrm{m/c}
6. Результаты расчета в виде таблицы.
    ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :028 Байганинский район.
       Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
       с параметрами: координаты центра X=150, Y=100 размеры: длина(по X)=600, ширина(по Y)=600, шаг сетки= 50 Фоновак концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 по 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
                     Расшифровка обозначений

Ос - суммарная концентрация [доли ПДК]

Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]

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

Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Ос [доли ПДК]

Ки - код источника для верхней строки Ви
       | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Иол, Ви, Ки не печатаются
      400 : Y-строка 1 Cmax= 0.153 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=157)
 x= -150 : -100:
                               -50:
                                             0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
```

350: 400:

Qc: 0.077 Cc: 0.011	: 0.094: : 0.014:	0.120: 0.018:	0.147:	0.023:	0.141: 0.021:	0.140: 0.021:	0.131: 0.020:	0.114: 0.017:	0.098: 0.015:	0.082:	0.069: 0.010:	0.009:
Фол: 124 Uол: 5.84 : Ви: 0.070	: 5.50 : : :	5.20	4.91 :	4.37:	4.34 :	4.50 :	4.60 :	4.82 :	5.13:	5.45 :	5.84 :	6.19 :
Ки: 0003 Ви: 0.006 Ки: 6007	: 0.012:	0.021:	0.031:	0.024:	0.002:	0.002:	0.002: 6006:	0.001: 6006:	:	:	:	:
y= 350	- - : Y-стро	ока 2	Cmax=	0.200 д	олей ПД	K (x=					.~~~~~	~~~~~
x= -150	:	-50:	0:	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:
Qc : 0.080	: 0.098:	0.124:	0.163:		0.179:	0.178:	0.161:	0.137:	0.113:	0.092:	0.076:	0.063:
Сс : 0.012 Фол: 115	: 120 :	127 :	137 :	150 :	171 :	194 :	213 :	226 :	235 :	241 :	246 :	249 :
	: :	: :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.079 Ки : 0003 Ви : 0.001 Ки : 6007	: 0003 :	0003 :	0.003	0003:	0003:	0003:	0003:	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
~~~~~~	_		.~~~~	.~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~			~~~~~	~~~~~
y= 300	:										400	450
	::	::	:	50:	:	:	:	:	:	:	:	:
Сс: 0.013 Фол: 106	: 0.016:	0.020:	0.025:	0.034:	0.034:	0.033:	0.029:	0.024:	0.019:	0.015:	0.012:	0.010:
Uoп: 5.37		: 4.54 :	4.14 :		3.56 :	3.79 :	3.98 :		4.65 :	5.05 :	5.46 :	
Ви : 0.085 Ки : 0003 Ви : Ки :	: 0.106: : 0003 :	0.133:	0.165:	0.195:	0.218: 0003:	0.215: 0003:	0.191: 0003:	0.158: 0003:	0.127: 0003:	0.102: 0003:	0.082: 0003:	0003 :
					~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~			~~~~~
y= 250	:										400	450
x= -150  Qc: 0.089	::	::	:	:	:	:	:	:	:	:		:
Cc : 0.013	: 0.017: : 96: : 4.87:	0.021: 98: 4.46:	0.027: 102: 4.08:	0.033: 110: 3.75:	0.033: 143: 3.41:	0.029: 230: 3.48:	0.032: 253: 3.82:	0.026: 259: 4.16:	0.020: 262: 4.57:	0.016: 264: 4.97:	0.013: 265 : 5.37 :	0.010: 266:
: Ви : 0.089 Ки : 0003		0.142:	0.180:	0.220:	0.167:	0.195:	0.213:	0.172:	0.136:	0.107:	0.085:	
Ви : Ки :	: :	: :	: :	: :	0.052: 6007:	:	:	:	:	:	:	:
~~~~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	.~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
77- 200	- • V-cmpc	- Tra 5	Cmay=	0 220 =	олой пп	V (v-	50 0.	Hamp D	ompa= 7	0.)		
y= 200 x= -150	:										400:	450:
x= -150	:	-50:	0:	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:		:
	:	-50: : 0.142: 0.021:	0: 0.180: 0.027:	50: : 0.220:	100: : 0.172: 0.026:	150: : 0.195: 0.029:	200: : 0.213: 0.032:	250: : 0.172: 0.026:	300: : 0.136: 0.020:	350: : 0.107: 0.016:	0.085: 0.013:	0.069: 0.010:
x= -150 	:	-50: : 0.142: 0.021: 82: 4.46:	0: 0.180: 0.027: 78: 4.08:	50: : 0.220: 0.033: 70:	100: : 0.172: 0.026: 39: 3.50:	150: : 0.195: 0.029: 310: 3.48:	200: : 0.213: 0.032: 287: 3.82:	250: : 0.172: 0.026: 281: 4.16:	300: : 0.136: 0.020: 278:	350: : 0.107: 0.016: 276:	0.085: 0.013: 275:	0.069: 0.010: 274:
x= -150 	:	-50: : 0.142: 0.021: 82: 4.46: 0.142:	0.180: 0.027: 78: 4.08: 0.180: 0.180:	50: : 0.220: 0.033: 70: 3.75:	100: : 0.172: 0.026: 39: 3.50: : 0.172: 0003:	150: : 0.195: 0.029: 310: 3.48: : 0.195: 0003:	200: : 0.213: 0.032: 287: 3.82: : 0.213: 0003:	250: : 0.172: 0.026: 281: 4.16: : 0.172: 0003:	300: : 0.136: 0.020: 278: 4.57: : 0.136: 0003:	350: : 0.107: 0.016: 276: 4.97: 0.107: 0003:	0.085: 0.013: 275: 5.37: : 0.085: 0003:	0.069: 0.010: 274: 5.85: : 0.069: 0003:
x= -150 Qc: 0.089 Cc: 0.013 Фол: 85 Uoл: 5.32 : Ви: 0.089 Ки: 0003	: -100	-50: -0.142: 0.021: 82: 4.46: : 0.142:	0: 0.180: 0.027: 78: 4.08: 0.180: 0.003:	50: : 0.220: 0.033: 70: 3.75: 0.220: 0.003:	100: : 0.172: 0.026: 39: 3.50: : 0.172: 0003:	150: : 0.195: 0.029: 310: 3.48: 0.195: 0003:	200: : 0.213: 0.032: 287: 3.82: 0.213: 0003:	250: : 0.172: 0.026: 281: 4.16: : 0.172: 0003:	300: : 0.136: 0.020: 278: 4.57: 0.136: 0003:	350: : 0.107: 0.016: 276: 4.97: 0.107: 0003:	0.085: 0.013: 275: 5.37: : 0.085: 0003:	0.069: 0.010: 274: 5.85: : 0.069: 0003:
x= -150 Qc: 0.089 Cc: 0.013 don: 85 Uon: 5.32 : Bu: 0.089 Ku: 0003 y= 150 x= -150	: -100: : -0.112: : 0.112: : 0.017: : 84: : 4.87: : 0.112: : 0.003: : Y-CTPC: : -100:	-50: -50: -50: -50: -50: -50: -50: -50:	0:0.180:0.027:78:4.08:0.180:0003:	50: : 0.220: 0.033: 70: 3.75: 0.220: 0.003:	100: : 0.172: 0.026: 39: 3.50: 0.172: 0003:	150:: 0.195: 0.029: 310: 3.48: 0.195: 0003:	200:: 0.213: 0.032: 287: 3.82: 0.213: 0003:	250: : 0.172: 0.026: 281: 4.16: : 0.172: 0003:	300:: 0.136: 0.020: 278: 4.57: : 0.136: 0003:	350: : 0.107: 0.016: 276: 4.97: 0.107: 0003:	0.085: 0.013: 275: 5.37: 0.085: 0003:	0.069: 0.010: 274: 5.85: : 0.069: 0003:
x= -150 Qc: 0.089 Cc: 0.013 Фол: 85 Uon: 5.32 ви: 0.089 Kи: 0003 x= -150 Qc: 0.085	: -100:: : 0.112:: : 0.017:: : 84:: : 4.87:: : 0.112:: : 0.003:: : Y-ctpc:: : -100:: : -100:: : 0.106::	: -50: : 0.142: : 0.021: : 82: : 4.46: : 0.142: : 0003:	0:0.1800 0.027:78:4.08: 0.180:0003: 0.180:0003:	. 50: . 0.220: . 0.033: . 70: . 3.75: 	100:: 0.172: 0.026: 39: 3.50: : 0.172: 0003:	150:: 0.195: 0.029: 310: 3.48: 0.195: 0003: **Common common	200:: 0.213: 0.032: 287: 3.82: : 0.213: 0003:	250:: 0.172: 0.026: 281: 4.16: : 0.172: 0003: Hamp.B	300:	350:	0.085: 0.013: 275: 5.37: 0.085: 0003:	0.069: 0.010: 274: 5.85: : 0.069: 0003:
x= -150 Qc: 0.089 Cc: 0.013 don: 85 Uon: 5.32 : Bu: 0.089 Ku: 0003 x= -150 Qc: 0.085 Cc: 0.013 Cc: 0.013	: -100::	-50: -0.142: 0.021: 82: 4.46: 0.142: 0.003: -0.142: 0.142: 0.142: 0.133: 0.133: 0.020: 66: 4.66:	0:0.1800 0.027:78:4.08: 0.180:0003: 0.180:0003: Cmax= 0:0.165:00.25:58:4.23:	50:: 0.220: 0.033: 70: 3.75: : 0.220: 0.003: : 0.220: 0.003: : 0.218 π: 0.197: 0.030: 43: 3.93:	100:: 0.172: 0.026: 39: 3.50: 0.172: 0003: 0.172: 0003:: 0.218: 0.033: 15: 3.78:	150:: 0.195: 0.029: 310: 3.48: : 0.195: 0003: K (x= 150:: 0.215: 0.032: 338: 3.80:	200:: 0.213: 0.032: 287: 3.82: 0.213: 0003:: 0.191: 0.029: 313: 3.99:	250:	300:: 0.136: 0.020: 278: 4.57: : 0.136: 0003:	350: 0.107: 0.016: 276: 4.97: 0.107: 0003: 5) 350: 0.139: 0.021: 218: 0.89:	: 0.085: 0.013: 275: 5.37: 0.085: 0003:: 0.104: 0.016: 230: 1.01:	0.069: 0.010: 274: 5.85: 0.069: 0003: 450: : 0.077: 0.012: 238: 1.22:
x= -150 Qc: 0.089 Cc: 0.013 Фоп: 85 Uon: 5.32 : Bu: 0.089 Ku: 0003 x= -150 x= -150 Cc: 0.013 Фоп: 74 Uon: 5.37 : Bu: 0.089	: -100::	-50: -0.142: 0.021: 82: 4.46: 0.142: 0.003: -0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.133: 0.020: 66: 4.60: 0.133:	0:180:0.180:0.027; 78:4.08::0.180:0003::0.00	50: 0.220: 0.033: 70: 3.75: 0.220: 0.033: 0.220: 0.22	100:: 0.172: 0.026: 399: 3.50: 0.172: 0003:: 0.218: 0.033: 15: 3.78: : 0.218:	150:: 0.195: 0.029: 310: 3.48: : 0.195: 0003:: 0.215: 0.032: 3.80: : 0.215:	200:: 0.213: 0.032: 287 : 3.82 : 0.213: 0003 :: 0.191: 0.029: 313 : 3.99 : 0.191:	250:: 0.172: 0.026: 281: 4.16: : 0.172: 0003: 4.16: : 0.172: 0003: 0.172: 0003: 0.172: 0.193: 0.029: 180: 180: 0.79: : 0.193:	300:: 0.136: 0.020: 278: 4.57: : 0.136: 0003:: 0.175: 0.026: 201: 0.82: : 0.175:	350:	0.085: 0.013: 275: 5.37: 0.085: 0003: : 0.104: 0.016: 230: 1.01:	450: : 0.07: 0.07: 0.07: 0.07: 0.07: 0.07: 0.012: 0.076: 0.07
x= -150 Qc: 0.089 Cc: 0.013 Φon: 85 Uon: 5.32 EM: 0.089 KM: 0003 y= 150 x= -150 Qc: 0.085 Cc: 0.013 Φon: 74 Uon: 5.37	: -100::	-50: -0.142: 0.021: 82: 4.46: 0.142: 0.003: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.133: 0.020: 66: 4.60: 0.133: 0.020:	0:	50:: 0.220: 0.033: 70: 3.75: 0.220: 0.003:: 0.220: 0.220: 70: 3.75: : 0.220: 20: 3.75: : 0.220: : 0.220: :	100:: 0.172: 0.026: 399: 3.50: 0.172: 0003:: 0.218: 0.033: 15: 3.78: 0.218: 0.033:	150:: 0.195: 0.029: 310: 3.48: : 0.195: 0003:: 0.215: 0.032: 338: : 0.215: 0003:	200:: 0.213: 0.032: 287 : 3.82 : 0.213: 0003 :: 0.191: 0.029: 313 : 3.99 : 0.191: 0003 :	250:	300:: 0.136: 0.020: 278: 4.57: : 0.136: 0003:: 0.175: 0.026: 201: 0.82: : 0.175: 6007:	350: 0.107: 0.016: 276: 4.97: 0.107: 0003: 0.139: 0.021: 218: 0.89: 0.138: 6007:	: 0.085: 0.013: 275: 5.37: 0.085: 0003:: 0.104: 0.016: 230: 1.01: 0.103: 6007: 0.001:	450: 0.075: 0.077: 0.0003: 0.0003: 0.0003: 450: 0.077: 0.077: 0.012: 238: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077:
x= -150 Qc: 0.089 Cc: 0.013 Фоп: 85 Uon: 5.32 : Bu: 0.089 Ku: 0003 x= -150 Qc: 0.085 Cc: 0.013 Фоп: 74 Uon: 5.37 : Bu: 0.085 Ku: 0003 Eu: Ku: 0003	: -100:: -101:: -101:: -101:: -101:: -101:: -101:: -100::	-50: -0.142: 0.021: 82: 4.46: 0.142: 0.003: -0.133: 0.020: 66: 4.60: 0.133: 0.003:	0:180 0.027; 78; 4.08; 0.180 0003; Cmax= 0:165; 0.025; 58; 4.23; 0.165; 0003;	50:	100:: 0.172: 0.026: 399: 3.50: 0.003: 0.172: 0003:: 0003:: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218:	150:: 0.195: 0.029: 3.48: : 0.195: 0003:: 0.215: 0.032: 3.88: 0.215: 0003:	200:	250:: 0.172: 0.026: 281 : 4.16 : 0.172: 0003 : 0.193: 0.29: 180 : 0.79 : 0.193: 6007 : :	300:: 0.136: 0.020: 278: 4.57: 0.136: 0003: 0.175: 0.26: 201: 0.175: 6007: : :	350:	: 0.085: 0.013: 275: 5.37: 0.085: 0003:: 0.104: 0.016: 230: 1.01: 0.103: 6007: 0.001:	450: 0.075: 0.077: 0.0003: 0.0003: 0.0003: 450: 0.077: 0.077: 0.012: 238: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077:
x= -150 Qc: 0.089 Cc: 0.013 Фоп: 85 Uon: 5.32 : Bu: 0.089 Ku: 0003 x= -150 ————————————————————————————————————	: -100:: -101:: -100:: -101:: -100::	-50:	0:0.180 0.027; 78; 4.08; 0.180; 0003; 	50:	100:: 0.172: 0.026: 399: 3.50: 0.0033: 0.172: 0003 :: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218:	150:: 0.195: 0.029: 3.48: : 0.195: 0003:: 0.215: 0.032: 3.80: 0.215: 0003:	200:	250:: 0.172: 0.026: 281: 4.16: : 0.172: 0003: 4.16: : 0.172: 0003:: 0.193: 0.29: 180: 0.79: : 0.193: 6007: : Hamp.B	300:: 0.136: 0.020: 278: 4.57: 0.136: 0003: 0003: 0.175: 0.026: 201: 0.175: 6007:	350:	400: -0.103: 0.013: 275: 0.085: 0.085: 0.003: -0.104: 0.106: 230: 1.01: 0.103: 6007: 0.001: 400:	450: 450: 0.0010: 274: 5.85: 0.069: 0003: 450: : 0.077: 0.012: 238: 1.22: 0.076: 6007: 0.001:
x= -150 y= 150 x= -150 y= 150 x= -150 x= -150 x= -150 y= 100 x= -150 y= 100 x= -150 x= -150 y= 100 x= -150	: -100:: -101:: -100:: -101:: -101:: -100::	-50: -50: -50: -50: -50: -50: -50: -50:	0:180 0.027:78 4.08: 0.180 0.003: 0.180 0.003: 0.180 0.180 0.003: 0.165:0.025:58 4.23: 0.165:0003:	50:: 0.220: 0.033: 70: 3.75: 0.220: 0003: 0.218 д : 0.197: 0003: 0.334 д : 0.334 д	100:: 0.172: 0.026: 399: 3.50: 0.172: 0003:	150:: 0.195: 0.029: 310: 3.48: 0.195: 0003:: 0.215: 0.032: 338: 3.80: 0.215: 0003: : : : : : : : : : : : : : : : :	200:	250:	300:: 0.136: 0.020: 278: 4.57: 0.136: 0003: 0.136: 0003: 0.175: 0.026: 201: 0.82: 0.175: 6007: : :	350:	0.085: 0.013: 275: 5.37: 0.085: 0003: 400:: 0.104: 0.016: 230: 1.01: 0.103: 6007: 0.001: 6006:	450: : 0.076: 5.85: 0.069: 0003: 450: : 0.077: 0.012: 238: 1.22: 0.076: 6007: 0.001: 6006:
x= -150 Qc: 0.089 Cc: 0.013 Фоп: 85 Uon: 5.32 : Bu: 0.089 Ku: 0003 x= -150 ————————————————————————————————————	: -100::	-50: -0.142: 0.021: 82: 4.46: 0.142: 0.003: -0.133: 0.020: 66: 4.60: 0.133: 0.020: 0.133: 0.020: 0.133: 0.020: 0.133: 0.020: 0.133: 0.020: 0.133: 0.020: 0.133: 0.020: 0.133: 0.020: 0.133: 0.020: 0.133: 0.020: 0.133: 0.020: 0.133: 0.020: 0.133: 0.020: 0.133: 0.020: 0.133: 0.020: 0.133: 0.020: 0.142: 0.1	0:0.180 0.027; 78 4.08: 0.180 0003: Cmax= 0:0.165: 0.025; 58 4.23: 0.165: 0003: Cmax= 0:0.141: 0.021: 44 4.48	50:	100:: 0.172: 0.026: 399: 3.50: 0.003:: 0003:: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218:	150:: 0.195: 0.029: 3.48: : 0.195: 0003:: 0.215: 0.032: 3.80: : 0.215: 0003: K (x= 150:: 0.194: 0.032: 150: 0.032: 150: 0.032: 150: 0.032: 150: 0.032: 150: 0.032: 150: 0.032: 150: 0.032: 150: 0.032:	200:	250:	300:: 0.136: 0.020: 278: 4.57: : 0.136: 0003:: 0.136: 0003:: 0.175: 0.026: 201: 0.82: : 0.175: 6007: : :: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.69:	350:	400:	450:
x= -150 Qc: 0.089 Co: 0.013 фоп: 85 Uon: 5.32 : Bu: 0.089 Ku: 0003 x= -150 ————————————————————————————————————	: -100: : -101: : 0.112: : 0.017: : 84	-50: -0.142: -0.021: -82: -4.46: -0.142: -0.003: -0.003: -0.003: -0.133: -0.020: -0.133: -0.020: -0.133: -0.020: -0.133: -0.020: -1.0133: -0.018: -0.18: -0.118: -0.118: -0.118: -0.018: -0.118: -0.018: -0.118: -0.018: -0.118: -0.018: -0.118: -0.018: -0.118: -0.018: -0.118: -0.018: -0.118: -0.018: -0.018: -0.018: -0.018: -0.018: -0.018: -0.018: -0.018: -0.018: -0.018: -0.018: -0.003: -0.00	0:180 0.027 78 4.08: 0.180:0003: 0.003: 0.003: 0.165:0025 58:4.23: 0.165:0003: 0.141:0003:	50:	100:	150:	200:	250:	300:: 0.136: 0.020: 278: 4.57: 0.136: 0.003:: 0.136: 0.003:: 0.175: 0.026: 201: 0.82: 0.175: 6007: : 0.282: 0.042: 213: 0.69: : 0.282: 6007: : 0.282: 6007:	350:	400:: 0.104: 0.013: 275: 0.085: 0003:: 0.104: 0.016: 230: 1.01: 0.103: 6007: 0.020: 243: 0.122: 0.130: 6007: 0.001: 6006:	450:: 0.07: 450:: 0.077: 0.012: 238: 1.22: 0.076: 6007: 0.001: 6006: 1.10: 0.090: 0.090: 0.0001:
x= -150 y= 150 x= -150 x= -150 x= -150 x= -150 x= -150 x= -150 x= -150 y= 10003 x= -150 x= -150 y= 10003 x= -150	: -100: : -100: : -100: : 0.112: : 0.017: : 84 : 4.87: : 0.112: : 0.003: : Y-ctpc: : -100: : -100: : 71: : 4.99: : 0.106: : 0.0166: : 0.0166: : 0.0166: : -100: : -100: : -100: : -100: : -100: : -100: : 0.003: : -100: : 0.003: : -100: : 0.003: : -100: : 0.003: : -100: : 0.006: : 0.006: : 0.006: : 0.006: : 0.006: : 0.006: : 0.006: : 0.006:	-50: -0.142: 0.021: 82: 4.46: 0.142: 0.003: -0.133: 0.020: 66: 4.60: 0.133: 0.020: 0.133: 0.020: 0.133: 0.020: 0.138: 0.020: 0.138: 0.018: 0.018: 0.018:	0:180 0.027; 78 4.08: 0.180 0003: Cmax= 0:-0.165: 0.025; 58 4.23: 0.165: 0003: Cmax= 0:-0.141: 0.021: 44 4.48: 0.141: 0003:	50:	100:: 0.172: 0.026: 399: 3.50: 0.172: 0003:: 0.218: 0.218: 0.033: 15: 3.78: : 0.218: 0.218: 0.037: 9: 4.12: 0.177: 0003:	150:: 0.195: 0.029: 3.48: : 0.195: 0003:: 0.215: 0.032: 338: 3.80: : 0.215: 0003: K (x= 150:: 0.194: 6007: : : 0.194: 6007:	200:	250:	300:: 0.136: 0.020: 278: 4.57: : 0.136: 0003:: 0.136: 0003:: 0.175: 0.026: 201: 0.82: : 0.175: 6007: :: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282: 0.282:	350:	400:: 0.104: 0.013: 275: 0.085: 0003:: 0.104: 0.016: 230: 1.01: 0.103: 6007: 0.020: 243: 0.122: 0.130: 6007: 0.001: 6006:	450:: 0.07: 450:: 0.077: 0.012: 238: 1.22: 0.076: 6007: 0.001: 6006: 1.10: 0.090: 0.090: 0.0001:
x= -150 Qc: 0.089 Cc: 0.013 Фоп: 85 Uon: 5.32	: -100: : -100: : -100: : 0.112: : 0.017: : 84 : 4.87: : 0.112: : 0.003: : Y-ctpc : -100:	-50: -0.142: 0.021: 82: 4.46: 0.142: 0.003: -0.133: 0.020: 66: 4.60: 0.133: 0.020: 66: -50: 0.118: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.003:	0:	50:: 0.220: 0.033: 70: 3.75: 0.220: 0.033: 70: : 0.220: 0.220: 0.20: 70: 20: 3.75: : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.334 д	100:: 0.172: 0.026: 399: 3.50: 0.172: 0003:: 0.218: 0.033: 15: 3.78: 0.218: 0.218: 0.218: 0.177: 0.218: 0.177:	150:: 0.195: 0.029: 3.48: : 0.195: 0003:: 0.215: 0.032: 338: 3.80: : 0.215: 0003: : 0.215: 0.032: : : 0.215: 0.032: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	200:	250:: 0.172: 0.026: 281: 4.16: : 0.172: 0003: 4.16: : 0.172: 0003:: 0.193: 0.79: : 0.193: 6007: : : 0.193: 6007: : : : 0.334: 0.65: : 0.334: 6007: : : : 0.334: 6007:	300:: 0.136: 0.020: 278: 4.57: : 0.136: 0003:: 0.136: 0003:: 0.136: 0003:: 0.175: 0.026: 201: 0.82: : 0.175: 6007: : : 0.282: 0.042: 213: 0.69: : 0.282: 6007: : : 0.282: 6007: : : 0.282: 30.69: : 0.282: 6007:	350:	: 0.085: 0.013: 275: 5.37: 0.085: 0003:: 0.104: 0.016: 230: 1.01: 0.103: 6007: 0.103: 0.020: 243: 0.92: 0.130: 6007: 0.001: 6006:	450: 450: 450:
x= -150 Qc: 0.089 Cc: 0.013 Фоп: 85 Uon: 5.32 : Ви: 0.089 Ки: 0003 x= -150 Qc: 0.085 Cc: 0.013 Фоп: 74 Uon: 5.37 : Ви: 0.085 Ки: 0003 Ви: Ки: y= 100 x= -150 Qc: 0.012 Фоп: 65 Uon: 5.53 Ви: 0.079 Ки: 0003 Ви: Ки: x= -150 Qc: 0.079 Cc: 0.012 Фоп: 65 Uon: 5.53 Ви: 0.079 Ки: 0003 Ви: Ки:	: -100:: -0.017:: 84	-50: -50: -66: -66: -750	0:	50:	100:	150:	200:	250:	300:: 0.136: 0.020: 278: 4.57: : 0.136: 0.03:: 0.136: 0.003:: 0.175: 0.026: 201: 0.175: 6007: : : 0.282: 0.042: 213: 0.69: : 0.282: 6007: : : 0.282: 6007: : : 0.282: 6007: : : 0.282: 6007: :	350:	0.085: 0.013: 275: 5.37: 0.085: 0003: 400:: 0.104: 0.016: 230: 1.01: 0.001: 6006: 400:: 0.131: 0.020: 243: 0.020: 243: 0.020: 6007: 0.001: 6006:	450:
x= -150 Qc: 0.089 Cc: 0.013 Фол: 85 Uon: 5.32 Eu: 0.089 Ku: 0003 x= -150 ————————————————————————————————————	: -100:: -101:: 0.112: 0.017: 84 4.87: 1.22: 0.003: 0.003: 1.22: 0.003: 0.003: 1.22: 0.003: 0.003: 1.22: 0.003:	-50: -50: -50: -50: -50: -50: -50: -50:	0:180 0.027:78 4.08: 0.180:0003: 0.003: 0.003:0003: 0.165:0003: 0.	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:: 0.104: 0.013: 275: 5.37: 0.085: 0003: 400:: 0.104: 0.016: 230: 1.01: 0.103: 6006:: 0.131: 0.020: 243: 0.92: 0.130: 6007: 0.001: 6006:	450:
x= -150 Qc: 0.089 Cc: 0.013 Фоп: 85 Uon: 5.32 : Bи: 0.089 Ки: 0003 x= -150 ————————————————————————————————————	: -100: : -100: : -100: : 0.112: : 0.017: : 84 : 4.87: : 0.112: : 0.003: : Y-ctpc: : -100: : -	-50: -0.142: 0.021: 82: 4.46: 0.142: 0.003: -0	0:	50: 0.220: 0.333: 70: 3.75: 0.220: 0.033: 70: 3.75: 0.220: 0.030: 0.218 д 50: 0.197: 0.030: 3.93: 0.197: 0.033: 0.197: 0.030: 29: 4.23: 0.164: 0.025: 29: 0.164: 0.025: 29: 0.164: 0.025: 29: 0.164: 0.025: 29: 22: 4.60:	100:: 0.172: 0.026: 399: 3.50: 0.172: 0003:: 0.218: 0.033: 15: 3.78: 0.218: 0.033: 15: 0.218: 0.177: 0.218: 0.177:	150:: 0.195: 0.029: 3.48: : 0.195: 0003:: 0.215: 0.032: 338: 3.80: : 0.215: 0003: : : 0.215: 0003: : : : : : : : : : : : : : : : :	200:	250:	300:: 0.136: 0.020: 278: 4.57: : 0.136: 0.003:: 0.136: 0.003:: 0.136: 0.003:: 0.136: 0.003:: 0.136: 0.003:: 0.175: 6007: : : 0.175: 6007: : : 0.282: 0.042: 213: 0.69: : : 0.282: 6007: : : 0.282: 6007:	350:	400:: 0.104: 0.013: 275: 5.37: 0.085: 0003:: 0.104: 0.016: 230: 1.01: 0.001: 6006:: 0.131: 0.020: 243: 0.130: 6007: 0.001: 6006:	450:: 0.090: 450:: 0.077: 0.012: 238: 1.22: 0.076: 6007: 0.001: 6006:: 0.090: 6007: 0.001: 6006:

ки :	: ~~~~~	: ~~~~~~	:	: ~~~~~~		:	:			6006:	6006:	6006:	6006:
-	0:	-	ка 9	Cmax=	0.544 д	олей ПД	K (x=	250.0;	напр.в	етра=	0)		
x=	-150 :	-100:	-50:										450:
Qc : Cc : Φοπ: Uoπ:	0.063: 0.009: 50: 5.99: 0.063: 0003:	0.073: 0.011: 44 : 5.68 : 0.073: 0003 :	0.085: 0.013: 37: 5.37: 0.085: 0003:	0.096: 0.014: 28: 5.17: 0.096: 0003:	0.105: 0.016: 17: 5.00: 0.105: 0003:	0.151: 0.023: 81: 0.86: 0.151: 6007:	0.250: 0.037: 77: 0.71: 0.250: 6007:	0.428: 0.064: 65: 0.59: 0.428: 6007:	0.544: 0.082: 0: 0.50: 0.539: 6007: 0.005: 0003:	0.438: 0.066: 295: 0.59: 0.428: 6007: 0.008: 0003:	0.255: 0.038: 283: 0.71: 0.250: 6007: 0.003: 0.003: 0.002:	0.156: 0.023: 280: 0.83: 0.151: 6007: 0.004: 0003: 0.002:	0.105: 0.016: 279: 0.88: : 0.097: 6007: 0.006: 0003: 0.001:
-		У-стро	ка 10	Cmax=	0.358 д	олей ПД	K (x=	250.0;	напр.в	етра=35	9)		
X=	-150 :	-100:	-50:							300:			450:
Qc :	0.055:	0.063:	0.071:	0.079:	0.091:	0.132:	0.199:	0.292:	0.358:	0.331:	0.228:	0.152:	0.108:

	:	-							-	-			
x=	-150 :	-100:	-50:	0:	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc :	0.055:	0.063:	0.071:	0.079:	0.091:	0.132:	0.199:	0.292:	0.358:	0.331:	0.228:	0.152:	0.108:
Cc :	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.014:	0.020:	0.030:	0.044:	0.054:	0.050:	0.034:	0.023:	0.016:
Фоп:	44 :	39 :	32 :	24:	70:	64 :	54:	34 :	359 :	326:	308:	299 :	294 :
Uon:	6.35 :	5.99:	5.76:	5.45:	1.09:	0.91:	0.78:	0.68:	0.64:	0.82:	0.87:	0.88:	0.88:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви:	0.055:	0.063:	0.071:	0.078:	0.091:	0.132:	0.199:	0.292:	0.349:	0.287:	0.197:	0.129:	0.087:
Ки:	0003:	0003:	0003:	0003:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007:	6007 :	6007 :
Ви:	:	:	:	0.001:	:	:	:	:	0.009:	0.044:	0.030:	0.022:	0.020:
Ки:	:	:	:	6006:	:	:	:	:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:
Ви:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6006 :	6006 :	6006 :
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

-	-100 :	У-стро	ка 11	Cmax=	0.222 д	олей ПД	K (x=	300.0;	напр.в	етра=33°	7)		
	•	-100:	-50:	0:	50:	100:	150:	200:		300:	350:	400:	450:
-				0.069:		0.105:	0.142:	0.183:	0.214:	0.222:			
Фоп: Uoп:	40 : 6.70 :	34 : 6.41 :	28 : 6.05 :	20 : 5.45 :	58 : 1.22 :	51 : 1.00 :				337 : 0.92 :	322 : 0.99 :	312 : 0.98 :	305 : 0.96 :
Dr.				0.064:									
ки:				0.004:									
Ви : Ки :	:		0.001: 6006:		:	:				0.041:			
ви:	:	:		: 0000	:	:	:			:			0.001:
Ки:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6006:

у=	-150 :	У-стро	ка 12	Cmax=	0.153 д	олей ПДІ	( x=	300.0;	напр.в	етра=34	1)		
		-100:											
		0.047:	•			•		•		•	•	•	
Cc :	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.015:	0.018:	0.021:	0.023:	0.021:	0.018:	0.014:
Фоп:	38 :	31 :	25 :	18 :	49 :	41 :	30 :	14 :	357 :	341 :	329 :	320 :	314 :
Uon:	0.98:	6.68 :	6.14 :	5.84 :	1.54:	1.17 :	0.98:	0.87 :	0.88 :	0.98:	1.04:	1.04:	1.00:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.038:	0.046:	0.050:	0.053:	0.064:	0.081:	0.100:	0.116:	0.122:	0.115:	0.100:	0.080:	0.061:
Ки:	0003:	0003:	0003:	0003:	6007 :	6007 :	6007:	6007 :	6007 :	6007 :	6007:	6007 :	6007 :
Ви:	0.003:	0.001:	0.003:	0.005:	:	:	0.001:	0.006:	0.021:	0.038:	0.041:	0.037:	0.034:
Ки:	6006:	6006:	6006:	6006:	:	:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:
Ви :	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки:	6007 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

	-200 :	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -											
		-100:								300:			450:
		0.043:											
Cc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.014:	0.016:	0.017:	0.016:	0.015:	0.013:
Фоп:	35 :	30 :	22 :	16:	42 :	33 :	21 :	8 :	355 :	344 :	334 :	326 :	320 :
Uon:	0.97 :	0.96:	6.49 :	6.35 :	2.65:	1.08:	0.88 :	0.88:	0.90:	0.99 :	1.04:	1.04:	1.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви:	0.035:	0.037:	0.043:	0.045:	0.053:	0.062:	0.070:	0.076:	0.078:	0.078:	0.072:	0.062:	0.050:
Ки:	0003:	0003:	0003:	0003:	6007 :	6007 :	6007:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	:	0.001:	0.006:	0.015:	0.027:	0.034:	0.037:	0.035:	0.033:
Ки:	6006:	6006:	6006:	6006:	:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:
Ви:	0.002:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки:	6007 :	6007 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~~		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	

Результаты расчета в точке максимума $\,$ ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 250.0 м, Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.5522370 доли ПДКмр| 0.0828356 мг/м3 |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

150 m; Y= 10 600 m; B= 600 m

```
Фоновая концентрация не запана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
               3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
 1-| 0.077 0.094 0.120 0.147 0.153 0.141 0.140 0.131 0.114 0.098 0.082 0.069 0.058
 2-i
    0.080 0.098 0.124 0.163 0.200 0.179 0.178 0.161 0.137 0.113 0.092 0.076 0.063 |- 2
    0.085 0.106 0.133 0.167 0.223 0.224 0.219 0.191 0.158 0.127 0.102 0.082 0.067 |- 3
    0.089 0.112 0.142 0.180 0.220 0.219 0.195 0.213 0.172 0.136 0.107 0.085 0.069 |- 4
 4 – 1
    0.089 0.112 0.142 0.180 0.220 0.172 0.195 0.213 0.172 0.136 0.107 0.085 0.069 | - 5
    0.085 0.106 0.133 0.165 0.197 0.218 0.215 0.191 0.193 0.175 0.139 0.104 0.077 |- 6
 6-1
     0.079 0.096 0.118 0.141 0.164 0.177 0.194 0.282 0.334 0.282 0.195 0.131 0.091 C- 7
     0.071 0.085 0.101 0.117 0.131 0.151 0.247 0.419 0.552 0.421 0.249 0.152 0.101 |- 8
 9-
     0.063\ 0.073\ 0.085\ 0.096\ 0.105\ 0.151\ 0.250\ 0.428\ 0.544\ 0.438\ 0.255\ 0.156\ 0.105\ |-9
10-1
    0.055 0.063 0.071 0.079 0.091 0.132 0.199 0.292 0.358 0.331 0.228 0.152 0.108 |-10
11-| 0.048 0.054 0.060 0.069 0.078 0.105 0.142 0.183 0.214 0.222 0.185 0.139 0.105 |-11
12-| 0.043 0.047 0.053 0.058 0.064 0.081 0.101 0.122 0.143 0.153 0.141 0.118 0.096 |-12
13-| 0.040 0.043 0.046 0.048 0.053 0.063 0.076 0.091 0.105 0.112 0.109 0.097 0.083 |-13
                                                            10 11 12
       В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.5522370 долей ПДКмр = 0.0828356 мг/м3
Достигается в точке с координатами: XM = 250.0 \text{ м} ( X—столбец 9, Y—строка 8) YM = 50.0 \text{ м} При опасном направлении ветра : 180 \text{ град}. U "опасной" скорости ветра : 0.50 \text{ м/c}
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Молель: MPK-2014
     Город
               :028 Байганинский район.
     Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 41
Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0\,\mathrm{(Ump)} м/с
                        Расшифровка_обозначений
              ОС - суммарная концентрация [поли ПДК]
СС - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
              Ки - код источника для верхней строки
                                                       Ви
       140:
              154:
                                     182:
                                                                   104:
                                                                          140:
у=
                                             43:
Qc : 0.181: 0.189: 0.199: 0.160: 0.209: 0.215: 0.147: 0.162: 0.168: 0.192: 0.201: 0.214:
                                                                                              0.224: 0.226: 0.155
Cc: 0.027: 0.028: 0.030: 0.024: 0.031: 0.032: 0.022: 0.024: 0.025: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.034: 0.023:
              51 •
                      60 .
                           36 : 61 : 71 :
4.26 : 3.83 : 3.80 :
                                                 26 : 30 :
4.41 : 4.24 :
                                                                   29 .
                                                                        38 :
3.97 :
                                                                                  43 .
                                                                                         54 .
                                                                                                 46 .
                                                                                                        50 .
                                                                4.19 :
    Ки:
у=
        98:
              176:
                      197:
                                             98:
                                                                   198:
                                                                          179:
                                                                                   99:
                                                                                                 178:
                                                                                                        198:
                                                                                                                 99:
        77:
              89:
                      89:
                              97:
                                                           191:
                                                                  224:
                                                                          225:
                                                                                                        262:
                                                                                                               267:
X=
                                     106:
                                            106:
                                                   191:
                                                                                  229:
                                                                                         235:
                                                                                                 260:
0.026: 0.034: 0.030: 0.024: 0.024: 0.026: 0.048: 0.040: 0.029: 0.028: 0.049: 0.065:
                                                                                               0.024: 0.024: 0.050:
                                                          143 :
                                                                                 165:
                      48:
                               9:
                                                                  285 :
                                                                                                289 :
Фоп:
                                             6:
                                                   132:
                                                                         294
                                                                                        164:
Von: 4.17 : 3.48 : 3.49 : 4.28 : 4.27 : 4.12 : 0.66 : 0.70 : 3.97 : 4.03 : 0.65 : 0.59 : 4.26 : 4.24 : 0.65 :
Ви: 0.171: 0.224: 0.202: 0.159: 0.159: 0.176: 0.322: 0.266: 0.193: 0.187: 0.326: 0.432: 0.160: 0.163: 0.330:
     124:
              142:
                             186:
                                            100:
                                                           124:
                                                                   143:
у=
                      267:
                                     279:
                                            279:
                                                    284:
                                                           285:
                                                                   285:
                    ----;----;----;----;---;---;--
Qc: 0.250: 0.207: 0.154: 0.157: 0.411: 0.314: 0.304: 0.238: 0.197: 0.147: 0.143: Cc: 0.038: 0.031: 0.023: 0.024: 0.062: 0.047: 0.046: 0.036: 0.030: 0.022: 0.022:
ФОП: 190 : 188 : 289 : 285 : 210 : 201 : 204 : 199 : 196 : 193 : 283 : 
UOП: 0.71 : 0.77 : 4.35 : 4.30 : 0.60 : 0.66 : 0.67 : 0.73 : 0.78 : 0.87 : 4.46 :
```

```
Bu: 0.250: 0.207: 0.154: 0.157: 0.411: 0.314: 0.304: 0.238: 0.197: 0.147: 0.143: 

Ku: 6007: 6007: 0003: 0003: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 0003:
 Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 235.0 м, Y= 75.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                            0.4322127 доли ПДКмр|
0.0648319 мг/м3
Достигается при опасном направлении 164 град.
и скорости ветра 0.59 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|<06-П>-<Ис>|----- | Мед | ---- | СДоли ПДК] | |
| 1 | 002201 6007 | П1 | 0.0331 | 0.432213 | 100.0 | 100.0 | 13.0644960 |
| Остальные источники не влияют на данную точку.
3. Исходные параметры источников
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Город :028 Байганинский район.
        Собъект : 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                          ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" — отрицательное значение высоты
1.0 1.000 0 0.1000000
0 1.0 1.000 0 0.0077300
                                                                                                                23
23
002201 6007 π1
                              5.0
                                                                                     0.0
                                                                                                  250
                                                                                                                                                      1 0 1.0 1.000 0 0.0332810
4. Расчетные параметры См, Uм, Хм
    ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Город
Объект
                         :028 Байганинский район.
                          :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
        Сезон :3022 проведение полевых сеисморазведочных расот могт 3д_2024.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14

Сезон :3ИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
   - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
       всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                             |____Их расчетные параметры_
                   Код
                                                     |Тип |
  Cm
                                                                                          Um
                                     0.141011 r/c
        Сумма См по всем источникам =
                                                                   0.122761 долей ПДК
               Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.83 м/с
5. Управляющие параметры расчета
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :028 Вайганинский район.
        Объект : 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
        Сезон :ЗИМА для энергетики и льто для остальных
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
        Фоновая концентрация не задана
        Расчет по прямоугольнику 001 : 600х600 с шагом 50
Расчет по территории жилой застройки. 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(Uмp) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.83 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        СЭРА V3.0. МОДЕЛЬ: MPK-Z014
ГОРОД : 1028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 150, Y= 100 размеры: длина(по X)= 600, ширина(по Y)= 600, шаг сетки= 50 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмp) м/с
                                      Расшифровка обозначений
                       Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                       Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]

Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                       Ки - код источника для верхней строки Ви
       | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Иол, Ви, Ки не печатаются |
```

	400:	У-стро	ка 1	Cmax=	0.054 д	олей ПД	K (x=	50.0;	напр.в	етра=15	8)		
				: 0:									
Qc :	0.037:	0.042:	0.048:	:: : 0.054:	0.054:	0.051:	0.052:	0.050:	0.047:	0.043:	0.039:	0.035:	0.032:
				: 0.027: : 146:									
Uon:	4.16 :	3.97 :	3.86 :	: 3.80 : : :	3.66:	3.69 :	3.78 :	3.83 :	3.90 :	4.07 :	4.23 :	4.39 :	4.55:
Ви :	0.036:	0.040:	0.043:	0.046: : 0003:	0.049:	0.050:	0.050:	0.048:	0.046:	0.043:	0.039:	0.035:	0.032:
Ви :	0.001:	0.003:	0.005:	: 0.007:	0.005:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	:	:	:	:
				: 6007 : ~~~~~									
	350 :	Y-стро:	ка 2	Cmax=	0.061 п	олей ПД	K (x=	50.0;	напр.в	етра=15	0)		
	:			: 0:								400:	450 •
	:	:	:	::	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Cc :	0.019:	0.022:	0.024:	: 0.056: : 0.028:	0.031:	0.027:	0.028:	0.027:	0.025:	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:
Фоп:	115 :	120 :	127 :	: 137 : : 3.56 :	150 :	171 :	194 :	212 :	226 :	235 :	241 :	246 :	249 :
:	:	:	:	: 0.050:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0003 :	0003:	0003 :	: 0003 :	0003:	0003 :	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	
Ви : Ки :	:	0.001: 6007:	0.002: 6007:	: 0.006: : 6007 :	0.008: 6007:	0.001: 6007:	0.002: 6006:	0.001: 6006:	:	:	:	:	:
~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
у=	300 :	У-стро		Cmax=	0.058 д	олей ПД	K (x=	50.0;	напр.в	етра=13	8)		
		-100:	-50:	: 0:									
c :	0.040:	0.045:	0.049:	:: : 0.054:	0.058:	0.048:	0.050:	0.053:	0.053:	0.048:	0.044:	0.039:	0.035:
				: 0.027: : 122:									
оп:	4.18 :	4.01 :	3.84 :	: 3.63 :	3.41 :	3.44 :	3.49 :	3.48 :	3.76:	3.88 :	4.07 :	4.25 :	4.45 :
зи:	0.040:	0.045:	0.049:	: 0.054:	0.052:	0.047:	0.048:	0.053:	0.053:	0.048:	0.044:	0.039:	0.035:
и:	0003 :	0003 :	0003 :	: 0003 : : 0.000:	0.006:	0.001:	0.002:	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	:	0003 :
и: ~~~	:	:	~~~~~	: 0.000: : 6007 :	6007:	6007 :	6006 :	:	:	:	:	:	
				Cmax=									
	:												
	:	:	:	: 0: ::	:	:	:	:	:	:	:	:	:
				: 0.054: : 0.027:									
эп:	95 :	96 :	98 :	: 102 :	110 :	143 :	230 :	253 :	259 :	262 :	264 :	265 :	266:
:	:	:	:	: 3.56 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:
4:	0003 :	0003:	0003 :	: 0.054: : 0003 :	0003:	0003 :	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	
i :	:	:	:	: : : :	:	0.010: 6007:	:	:	:	:	:	:	:
			~~~~~		~~~~~	~~~~~							
y=	200 :	У-стро		Cmax=	0.054 д	олей ПД	K (x=	250.0;	напр.в	етра=28	1)		
		-100:	-50:	: 0:									
				:: : 0.054:									
c :	0.020:	0.023:	0.025:	: 0.027: : 78:	0.023:	0.013:	0.015:	0.024:	0.027:	0.025:	0.022:	0.020:	0.018:
оп:	4.18 :	3.98:	3.81 :	: 3.56 :	3.48 :	3.49 :	3.50 :	3.49 :	3.50 :	3.85 :	4.04:	4.23 :	4.41 :
	0.041:	0.046:	0.051:	: 0.054:	0.045:	0.026:	0.029:	0.049:		0.050:			
				: 0003 :		0003 :	0003 •			0000			
v=	150 •				~~~~~							0003:	0003:
	:	Y = CΦDO	ка հ	Cmax=		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	0003:	0003:
				Cmax=	0.054 д	олей ПД	~~~~~~ К (x=	0.0;	~~~~~ напр.в	~~~~~ етра= 5	8)	0003 :	0003 :
	-150 : :	-100:	-50:	: 0:	0.054 д 50:	олей ПД	K (x=	0.0;	дапр.в 250:	етра= 5 300:	350: :	400:	450:
c :	-150 : : 0.040: 0.020:	-100: : 0.045: 0.022:	-50: : 0.049: 0.025:	: 0: :: : 0.054: : 0.027:	50: : 0.053: 0.026:	олей ПД 100: : 0.047: 0.023:	150: : 0.048: 0.024:	0.0; 200: : 0.053: 0.027:	дапр.в 250: : 0.053: 0.026:	300: : 0.048: 0.024:	350: : 0.044: 0.022:	400: : 0.039: 0.019:	450: : 0.035: 0.017:
с: оп:	-150: : 0.040: 0.020: 74:	-100: : 0.045: 0.022: 71:	-50: 0.049: 0.025: 66:	0: :: : 0.054: : 0.027:	50: : 0.053: 0.026: 43:	олей ПД 100: : 0.047: 0.023: 15:	150: : 0.048: 0.024: 338:	0.0; 200: : 0.053: 0.027: 313:	дапр.в 250: : 0.053: 0.026: 300:	етра= 5 300: : 0.048: 0.024: 293:	350: : 0.044: 0.022: 288:	400: : 0.039: 0.019: 285:	450: : 0.035: 0.017: 283:
с: оп: оп:	-150 : : 0.040: 0.020: 74 : 4.19 :	-100: : 0.045: 0.022: 71: 4.04:	-50: 0.049: 0.025: 66: 3.86:	: 0: :: : 0.054: : 0.027: : 58: : 3.73:	0.054 д 50: 0.053: 0.026: 43: 3.51:	олей ПД: 100: : 0.047: 0.023: 15: 3.48:	150: : 0.048: 0.024: 338: 3.49:	0.0; 200: : 0.053: 0.027: 313: 3.48:	250: : 0.053: 0.026: 300: 3.76:	300: : 0.048: 0.024: 293: 3.88:	350: : 0.044: 0.022: 288: 4.07:	400: : 0.039: 0.019: 285: 4.25:	450: : 0.035: 0.017: 283: 4.45:
С: ОП: ОП: : : : :	-150: : 0.040: 0.020: 74: 4.19: 0.040: 0003:	-100: : 0.045: 0.022: 71: 4.04: : 0.045: 0003:	-50: 0.049: 0.025: 66: 3.86: 0.049:	: 0: :: : 0.054: : 0.027: : 58: : 3.73: : : 0.054: : 0.003:	0.054 д 50: 0.053: 0.026: 43: 3.51: 0.053: 0.053:	олей ПД 100: : 0.047: 0.023: 15: 3.48: : 0.047: 0003:	150: : 0.048: 0.024: 338: 3.49: : 0.048: 0003:	0.0; 200: : 0.053: 0.027: 313: 3.48: : 0.053: 0003:	250: : 0.053: 0.026: 300: 3.76: : 0.053: 0.053:	300: 300: 0.048: 0.024: 293: 3.88: : 0.048: 0003:	350: : 0.044: 0.022: 288: 4.07: : 0.044: 0003:	400: : 0.039: 0.019: 285: 4.25: 0.039: 0.039:	450: : 0.035: 0.017: 283: 4.45: 0.035: 0.035:
С: ОП: ОП: и: и:	-150 :: 0.040: 0.020: 74 : 4.19 : 0.040: 0003 :	-100: : 0.045: 0.022: 71: 4.04: : 0.045: 0003:	-50: 0.049: 0.025: 66: 3.86: 0.049: 0003:	: 0: :: : 0.054: : 0.027: : 58: : 3.73: : : : : : 0.054: : 0003:	0.054 д 50: 	олей ПД 100: : 0.047: 0.023: 15: 3.48: : 0.047: 0003:	K (x= 150: 0.048: 0.024: 338: 3.49: 0.048: 0.003:	0.0; 200: : 0.053: 0.027: 313: 3.48: : 0.053: 0003:	250: 250: 0.053: 0.026: 300: 3.76: : 0.053: 0.003:	етра= 5 300: : 0.048: 0.024: 293: 3.88: : 0.048: 0003:	350: : 0.044: 0.022: 288: 4.07: : 0.044: 0003:	400: : 0.039: 0.019: 285: 4.25: 0.039: 0.039:	450: : 0.035: 0.017: 283: 4.45: 0.035: 0.035:
С : ОП: ОП: И : И : ~~~	-150 :: 0.040: 0.020: 74 : 4.19 : 0.040: 0003 :	-100: : 0.045: 0.022: 71: 4.04: : 0.045: 0003:	-50: 0.049: 0.025: 66: 3.86: 0.049: 0003:	: 0: :: : 0.054: : 0.027: : 58: : 3.73: : : 0.054: : 0.003:	0.054 д 50: 	олей ПД 100: : 0.047: 0.023: 15: 3.48: : 0.047: 0003:	K (x= 150: 0.048: 0.024: 338: 3.49: 0.048: 0.003:	0.0; 200: : 0.053: 0.027: 313: 3.48: : 0.053: 0003:	250: 250: 0.053: 0.026: 300: 3.76: : 0.053: 0.003:	етра= 5 300: : 0.048: 0.024: 293: 3.88: : 0.048: 0003:	350: : 0.044: 0.022: 288: 4.07: : 0.044: 0003:	400: : 0.039: 0.019: 285: 4.25: 0.039: 0.039:	450: : 0.035: 0.017: 283: 4.45: 0.035: 0.035:
с: оп: оп: и: и: ~~~	-150 :: 0.040: 0.020: 74 : 4.19 : 0.040: 0003 :: -150 :	-100: : 0.045: 0.022: 71: 4.04: 0.045: 0003: Y-CTPO	-50: 0.049: 0.025: 66: 3.86: 0.049: 0.003:	0:	0.054 д 50:: 0.053: 0.026: 43: 3.51: 0.053: 0.003:	олей ПД 100: : 0.047: 0.023: 15: 3.48: : 0.047: 0003: олей ПД	K (x= 150: 0.048: 0.024: 338: 3.49: : 0.048: 0003: K (x=	0.0; 200: : 0.053: 0.027: 313: : 0.053: 0.053: 100.0;	250: : 0.053: 0.026: 3.00: 3.76: : 0.053: 0.003: Hamp.B	300:: 0.048: 0.024: 293: 3.88: : 0.048: 0003:	8) 350:: 0.044: 0.022: 288: 4.07: : 0.044: 0003:	400: 	450: : 0.035: 0.017: 283: 4.45: 0.035: 0003:
С: ОП: ОП: И: V= V= V= V= V= V= V= V= V= V=	-150 :: 0.040: 0.020: 74 : : 0.040: 0.003 : 0.003 :: 0.038:	-100: -0.045: 0.022: 71: 4.04: 0.045: 0.045: 0.045: -100: -100: -100:	-50.049: 0.025: 66: 3.86: 0.049: 0.003: 7.222222222222222222222222222222222222	0: 0: 0.054: 0.027: 58: 3.73: 2: 0.054: 0.003: Cmax= : 0: 0.054: 0.003: 0.054: 0.055:	0.054 д 50:: 0.053: 0.026: 43: 3.51: 0.053: 0.054 д	олей ПД: 100:	K (x= 150:: 0.048: 0.024: 338: 3.49: 0.048: 0.003: K (x= 150:: 0.054:	0.0; 200:: 0.053: 0.027: 313: 3.48: 0.053: 0.003: 100.0; 200:	делегова напр.в 250:	empa= 5 300:: 0.048: 0.048: 0.048: 0.003:: 0.003:: 0.048:	8) 350:	400: 	450: : 0.035: 0.017: 283: 4.45: 0.035: 0003:
C::001::001::001::001::001::001::001::0	-150 : -0.040: 0.020: 74 : 4.19 : 0.040: 0003 :150 : -150 : 0.038: 0.019:	-100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100:	-50: 0.049; 0.025; 66: 3.86: 0.049; 0003:	0::: : 0.054: : 0.054: : 0.054: : 0.003 : 0.054: : 0.003 : 0.054: : 0.003	0.054 д 50:: 0.053: 0.026: 43: 3.51: 0.053: 0.054 д	олей ПД: 100: 0.047: 0.047: 0.047: 0.003: 0.047: 0.054: 0.054: 0.054:	K (x= 150:: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:	0.0; 200: 0.053: 0.027: 313: 3.48: 0.053: 0.003: 100.0; 200: 0.053: 0.026:	делегова напр.в 250: 250: 0.053: 0.026: 300: 3.76: 0.053: 0.053: Напр.в 250: 250: 0.051: 0.026:	empa= 5 300:: 0.048: 0.024: 293: 3.88: 0.048: 0003:: 300:: 0.048: 0.024:	8) 350:: 0.044: 0.022: 288: 4.07: 0.044: 0003: 9)	400:: 0.039: 0.019: 285: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:	450:: 0.035: 0.017: 283: 0.035: 0003:: 0.035: 0003:
E : DON: DON: UN : UN : UN : UN : UN : UN : UN : UN	-150 : -0.040: 0.040: 74 : 4.19 : 0.040: 0.03 : -150 : -150 : -0.038: 0.019: 65 : 4.27 :	-100:	-50: 0.049: 0.025: 66: 3.86: 0.049: 0003: 8a 7 -50: 0.047: 0.023: 54: 3.97:	Cmax= : 0.051: : 0.054: : 0.027: : 58: : 3.73: : 0.054:	0.054 д 0.053: 0.026: 43: 3.51: 0.053: 0.003: 0.054 д 0.053: 0.027: 29: 3.74:	олей ПД: 100: 0.047: 0.023: 15: 3.48: : 0.047: 0003:	K (x= 150:: 0.048: 0.024: 338: 3.49: 0.048: 0.003: K (x= 150:: 0.054: 0.027: 347: 3.51:	0.0; 200: 0.053: 0.027: 313: 3.48: 0.053: 0.003: 100.0; 200: 0.053: 0.026: 327: 3.75:	напр.в 250: : 0.053: 0.026: 300: 3076: 0.053: 0.003: : 0.051: 0.026: 180: 0.54:	empa= 5 300:: 0.048: 0.024: 293: 3.88: 0.048: 0003:: 0.048: 0.024: 213: 0.56:	8) 350:: 0.044: 0.022: 288: 4.07: 0.044: 0003:: 0.042: 0.021: 299: 4.14:	400: 	450: : 0.035: 0.017: 283: 4.45: 0.035: 0.033: 0.017: 291: 291:
C::OII:	-150 :	-100:	-50: 0.049: 0.025: 66: 3.86: 0.049: 0003: 7-50: 0.047: 0.023: 54: 3.97: 0.047:	0::: 0.054: 0.027: 58: 58: 3.73: 0.054: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.0051: 0.0051: 0.0051: 3.82: 0.0051: 0.0051: 0.0051: 0.0051:	0.054 д 0.053: 0.026: 43: 3.51: 0.053: 0.003: 0.054 д 0.053: 0.027: 29: 3.74: 0.053:	олей ПД 100: 0.047: 0.023: 15: 3.48: 0.047: 0003: 	K (x= 150: 0.048: 0.024: 338: 3.49: 0.048: 0003: 0.048: 0.048: 0.054: 0.054: 0.027: 3.51: 0.054: 0.054:	0.0; 200: 0.053: 0.027: 313: 0.053: 0.003: 100.0; 200: 0.053: 0.026: 327: 3.75: 0.053:	напр.в 250:: 0.053: 0.026: 3.76: : 0.053: 0003:: 0.051: 0.026: 180: 0.54: : 0.051:	and the state of t	8) 350:: 0.044: 0.022: 288: 4.07: : 0.044: 0003:: 0.042: 0.021: 299: 4.14: : 0.042:	400:	450: : 0.035: 0.017: 283: 4.45: 0.035: 0.003: 0.017: 291: 4.51: 0.033:
C: OON: OON: OON: OON: OON: OON: OON: OO	-150 :: 0.040: 0.020: 74 : 4.19 : 0.040: 0.003 :: -150 :: 0.038: 0.019: 65 : 4.27 : 0.038: 0.003 :	-100:	-50: 0.049: 0.025: 66: 3.86: 0.049: 0003: 0.047: 0.023: 54: 3.97: 0.047: 0.003:	: 0:: :: : 0.054: : 0.027: : 58:: : 3.73:: : 0.054: : 0.003: : 0.054: : 0.055: : 0.055: : 0.055: : 44:: : 3.82::	0.054 д	олей ПД: 100: 0.047: 0.023: 15: 3.48: 0.047: 0003: 0.054: 0.027: 9: 3.51: : 0.054: 0.003:	K (x= 150: 0.048: 0.024: 338: 0.048: 0.048: 0.003: 0.048: 0.027: 347: 3.51: 0.054: 0.003:	0.0; 200: 0.053: 0.027: 313: 3.48: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.026: 327: 3.75: 0.053: 0.053:	делегова напр.в 250: 250: 0.053: 0.026: 300: 3.76:: 0.053: 0.053: 0.053: 0.051: 0.026: 180: 0.051: 6007:	empa= 5 300:: 0.048: 0.024: 293: 3.88: 0.048: 0.003:: 0.048: 0.024: 213: 0.024: 213: 0.056: 0.047: 6007:	8) 350:: 0.044: 0.022: 288: 4.07: 0.044: 0003: 0.042: 0.042: 0.042:	400:	450:
E : TOOR: 1	-150 : -0.040: 0.040: 74 : 4.19 : 0.040: 0.003 : -150 : -1	-100:: 0.045: 0.022: 71: 4.04: 0.035: 0003:: 0.045: 0003: 4.11: 0.042: 0003:	-50: 0.049 0.025 66: 3.86: 0.049 0003: 0.047 0.023 54: 3.97: 0.047	0:	0.054 д 0.053: 0.026: 43: 3.51: 0.053: 0.003: 0.054 д 0.053: 0.027: 29: 3.74: 0.053: 0.003:	олей ПД 100: 0.047: 0.023: 15: 3.48: 0.047: 0003: : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:	K (x= 150: 0.048: 0.024: 338: 3.49: 0.048: 0003: 0.048: 0.048: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:	0.0; 200:	напр.в 250: 0.053: 0.026: 3.76: : 0.053: 0003: 0.051: 0.026: 180: 0.54: 0.051: 6007:	empa= 5 300:: 0.048: 0.024: 293: 3.88: 0003:: 0.048: 0.024: 213: 0.056: 0.047: 6007:	8) 350:: 0.044: 0.022: 288: 4.07: : 0.044: 0003:: 0.042: 0.021: 299: 4.14: 0.042: 0.042: 0.003:	400:	450:
C: On: On: V= V= C: On: C: V= V= V= V= V= V= V= V= V= V= V= V= V=	-150 :	-100:	-50: 0.049 0.025; 66: 3.86: 0.049; 0003: 8a 7 -50: 0.047; 0.023; 54: 3.97: 0.047; 0.003:	: 0: :: : 0.054: : 0.054: : 0.054: : 0.054: : 0.054: : 0.003: : 0.003: : 0.003: : 0.051: : 0.051: : 0.051: : 0.051: : 0.051: : 0.025: : 44: : 0.025: : 0.051: : 0.03:	0.054 д 0.053: 0.026: 43: 3.51: 0.053: 0.054 д : 0.0553: 0.057: 29: 3.74: 0.053: 0.053: 0.053:	олей ПД: 100: 0.047: 0.023: 15: 3.48: 0.047: 0003: 0.054: 0.054: 0.027: 9: 3.51: 0.054: 0.003:	K (x= 150: 0.048: 0.024: 3.38 : 0.048: 0.003 : 0.048: 0.003 : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:	0.0; 200: 0.053: 0.027: 313: 3.48: 0.053: 0.003: 100.0; 200: 0.053: 0.026: 327: 3.75: 0.053: 0.053: 0.003:	напр.в 250: 0.053: 0.026: 3.76: 0.053: 0.003: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:	empa= 5 300:: 0.048: 0.024: 293: 3.88: 0.048: 0003:: 0.048: 0.048: 0.024: 213: 0.046: 0.047: 6007:	8) 350:: 0.044: 0.022: 288: 4.07: 0.044: 0003:: 0.042: 0.042: 0.021: 299: 4.14: 0.042: 0.003:	400:	450:
У= V= V= V= V= V= V= V= V= V=	-150 :	-100:	-50: -0.049 0.025: 66: 3.86: 0.049: 0003: 0.047: 0.023: 54: 3.97: 0.047:	Cmax= : 0.054: : 0.054: : 0.054: : 0.054: : 0.003: : 0.054: : 0.055: : 0.0	0.054 д 0.053: 0.053: 0.003: 0.0054 д 0.053: 0.027: 29: 3.74: : 0.053: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:	олей ПД: 100: 0.047: 0.023: 15: 3.48: 0.047: 0003: 0.054: 0.054: 0.027: 9: 3.51: 0.054: 0.003:	K (x= 150: 0.048: 0.024: 338: 0.048: 0.003: 0.048: 0.003: 0.048: 0.027: 347: 3.51: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:	0.0; 200:	напр.в 250:	empa= 5 300:	8) 350:: 0.044: 0.022: 288: 4.07: 0.044: 0003:: 0.042: 0.021: 299: 4.14: 0.042: 0.042: 0.003:	400:	450:: 0.035: 0.017: 283: 4.45: 0.035: 0.037: 450:: 0.033: 0.017: 291: 4.51: 0.033: 0.003:
CC: Don: SBM: SMM: Y= X= Don: Don: Y= Y= Y= Y= Y= Y= Y= Y= Y= Y= Y= Y= Y=	-150 :	-100:	-50: 0.049 0.025; 66: 3.86: 0.049; 0003: -50: -0.047; 0.023; 54: 3.97; 0.047; 0.003:	0:::: 0.054:: 0.027:: 58:: 58:: 58:: 3.73:: 58:: 0.054:: 0.003:: 0	0.054 д 0.053: 0.053: 0.054 д 0.053: 0.053: 0.054 д : 0.053: 0.027: 29: 0.027: 0.027: 0.058 д	олей ПД: 100: 0.047: 0.023: 15: 3.48: 0.047: 0003: 0.054: 0.054: 0003: 0.054: 0003: 0.054: 0003:	K (x= 150: 0.048: 0.024: 3.38 : 0.048: 0.003 : 0.048: 0.003 : 0.048: 0.003 : K (x= 150: 0.054: 0.027: 347 : 3.51 : 0.054: 0.054: 0.055: K (x=	0.0; 200:	#AITP.B 250:	empa= 5 300:: 0.048: 0.024: 293: 3.88: 0.048: 0003:: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 6007:: 0.058:	8) 350:: 0.044: 0.022: 288: 4.07: 0.044: 0003:: 0.042: 00.021: 299: 4.14: 0003: 0.042: 0003:	400:	450:
СС : : Фол: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	-150 :	-100:	-50: 0.049 0.025: 66: 3.86: 0.049: 0003:	Cmax= : 0.051: : 0.054: : 0.054: : 0.054: : 0.054: : 0.055: : 0.0	0.054 д	олей ПД: 100: 0.047: 0.023: 15: 3.48: 0.047: 0003: 0.054: 0.054: 0.054: 0.003: 0.064: 0.003:	K (x= 150: 0.048: 0.024: 338: 3.49: 0.048: 0.003: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053:	0.0; 200:	#AITP.B 250:	empa= 5 300:: 0.048: 0.024: 293: 3.88: 0.048: 0.056: 0.056: 0.058: 0.029: 243:	8) 350:: 0.044: 0.022: 288: 4.07: : 0.044: 0003:: 0.042: 0.021: 299: 4.14: 0.003:	400:: 0.039: 0.019: 285: 4.25: 0.039: 0003:: 0.037: 0.019: 294: 4.33: 0.037: 0.003:	450:: 0.035: 0.017: 283: 4.45: 0.035: 0.003: 450:: 0.033: 0.017: 291: 4.51: 0.033: 0.003: 0.033: 0.016: 298:
CC :	-150 : -0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.003 : -150 : -150 : 0.038: 0.019: 65: 4.27 : 0.038: 0.003 : -150 : -1	-100:	-50: 0.049 0.025; 66: 3.86: 0.049 0003: ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Cmax= : 0.051: : 0.051: : 0.051: : 0.051: : 0.052: : 0.053: : 0.0	0.054 д	олей ПД 100: 0.047: 0.023: 15: 3.48: : 0.047: 0003: : 0.054: 0.027: 9: 3.51: 0.054: 0003: 0.054: 0.025: 7: 3.82:	K (x= 150: 0.048: 0.024: 338: 3.49: 0.048: 0.003: **Condension of the condition of the c	0.0; 200:	#AITP.B 250:	empa= 5 300:: 0.048: 0.024: 293: 3.88: 0003:: 0.048: 0003:: 0.048: 0.024: 213: 0.056: 0.024: 213: 0.056: 0.047: 6007:: 0.007:: 0.008: 0.029: 243: 0.058:	8) 350:: 0.044: 0.022: 288: 4.07: : 0.044: 0003:: 0.042: 0.021: 299: 4.14: 0.042: 0.043: 0.044: 255: 0.024: 255: 0.59:	400:	450:: 0.035: 0.017: 283: 0.035: 0.017: 291: 0.033: 0.017: 291: 0.033: 0.016: 298: 4.60:
CC : CC : CC : CC : CC : CC : CC : CC	-150 :	-100:	-50: 0.049 0.025: 66: 3.86: 0.049: 0003:	Cmax= : 0.051: : 0.054: : 0.054: : 0.054: : 0.054: : 0.053: : 0.051: : 0.051: : 0.055: : 44: : 0.051: : 0.055: : 0.054: : 0.025: : 0.054: : 0.023: : 0.047: : 0.023: : 34: : 34:	0.054 д 0.053: 0.026: 43: 3.51: 0.053: 0.003: 0.053: 0.027: 29: 3.74: 0.053: 0.058 д 0.058 д 0.058:	олей ПД: 100: 0.047: 0.023: 15: 3.48: 0.047: 0003: 0.054: 0.054: 0.054: 0.003: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.050: 0.055: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:	K (x= 150: 0.048: 0.024: 338: 3.49: 0.048: 0.003: 0.048: 0.003: 0.048: 0.054: 0.027: 347: 3.51: 0.054: 0.054: 0.003: K (x= 150: 0.050: 0.050: 0.025: 3.84: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:	0.0; 200:	#AITP.B 250:	empa= 5 300:	8) 350:: 0.044: 0.022: 288: 4.07: 0.044: 0003: 0.042: 0.021: 299: 4.14: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.045: 0.047: 0.047: 0.047: 0.049: 0.059: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:	400:: 0.039: 0.019: 285: 4.25: 0.039: 0.039: 0.019: 294: 4.33: 0.037: 0.003:: 0.036: 0.018: 260: 0.65: 0.036:	450:: 0.035: 0.017: 283: 4.45: 0.035: 0.003: 450:: 0.033: 0.017: 291: 4.51: 0.033: 0.003:: 0.033: 0.016: 298: 4.60: 298: 0.032:

```
: 6006 : 6006 : 6006 :
                0: Y-строка 9 Cmax= 0.060 долей ПДК (x= 300.0; напр.ветра=295)
                                                         0:
                         -100:
                                                                                  100: 150: 200: 250: 300:
                                                                                                                                                            350: 400:
                                         -50:
                                                                         50:
        -150 :
Qc : 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045: 0.056: 0.042: 0.060: 0.049: 0.038: 0.030:
Cc: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.028: 0.021: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015:
Uon: 4.51 : 4.36 : 4.23 : 4.12 : 4.05 : 4.01 : 4.00 : 0.50 : 4.14 : 0.50 : 0.58 : 0.64 : 4.71
Ви : 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045: 0.056: 0.042: 0.056: 0.045: 0.034: 0.030: Ки : 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 
Κи :
                                                                                                                                       : 6006 : 6006 : 6006 : 
: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки:
                                                                                                                                       : 0003 : 0003 : 0003 :
           -50 : Y-строка 10 Cmax= 0.057 долей ПДК (x= 300.0; напр.ветра=326)
 x= -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400:
cc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.024: 0.027: 0.029: 0.024: 0.019: 0.015:
Φοπ: 44 : 39 : 32 : 24 : 14 : 4 : 354 : 34 : 358 : 326 : 308 : 299 : 294 : 

Uοπ: 4.65 : 4.50 : 4.38 : 4.18 : 4.19 : 4.19 : 4.19 : 0.56 : 0.55 : 0.69 : 0.68 : 0.73 : 0.82 :
ви : 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040: 0.048: 0.052: 0.047: 0.039: 0.030: 0.023:
         0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 60
Ви:
                                                                                                                         Ви:
Ku ·
          -100 : Y-строка 11 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 300.0; напр.ветра=336)
                       -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400:
 x= −150 ·
Qc: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.035: 0.036: 0.036: 0.038: 0.044: 0.048: 0.045: 0.038: 0.032: Cc: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.023: 0.019: 0.016:
          -150 : Y-строка 12 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 350.0; напр.ветра=329)
 Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.035: 0.040: 0.040: 0.036: 0.032:
Cc: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016:
        -200 : Y-строка 13 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 350.0; напр.ветра=334)
                                                        0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: :
 x= -150 : -100: -50:
                                                                                                                                                            350: 400:
                                                                                                                                                                                         450 •
Oc: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.030: 0.034: 0.035: 0.033: 0.030:
Cc: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015:
  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                    Координаты точки : X = 50.0 \text{ м, } Y =
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0612364 доли ПДКмр|
                                                                                            0.0306182 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 150 гра;
и скорости ветра 3.56 м/с
всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников
Остальные источники не влияют на данную точку.
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
          Город :028 Байтанинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
          Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                               ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
                 Параметры расчетного прямоугольника No \,1 Координаты центра : X= \,150 м; Y= \,100 Длина и ширина : L= \,600 м; B= \,600 м Шаг сетки (dX=dY) : D= \,50 м
                 mgi, cervi (my-mi) . p 20 m
          Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
          Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
      (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                            4 5 6
                                                                                             8
                                                                                                         9 10 11 12 13
  1-| 0.037 0.042 0.048 0.054 0.054 0.051 0.052 0.050 0.047 0.043 0.039 0.035 0.032 |-1
  2-| 0.039 0.043 0.048 0.056 0.061 0.055 0.056 0.054 0.050 0.046 0.042 0.037 0.033 |- 2
  3-| 0.040 0.045 0.049 0.054 0.058 0.048 0.050 0.053 0.053 0.048 0.044 0.039 0.035 |- 3
  4-| 0.041 0.046 0.051 0.054 0.045 0.035 0.029 0.049 0.054 0.050 0.045 0.040 0.035 |- 4
  5-| 0.041 0.046 0.051 0.054 0.045 0.026 0.029 0.049 0.054 0.050 0.045 0.040 0.035 |- 5
```

```
6-| 0.040 0.045 0.049 0.054 0.053 0.047 0.048 0.053 0.053 0.048 0.044 0.039 0.035 |- 6
   7-C 0.038 0.042 0.047 0.051 0.053 0.054 0.054 0.053 0.051 0.048 0.042 0.037 0.033 0
   8-| 0.036 0.040 0.043 0.047 0.049 0.050 0.050 0.056 0.046 0.058 0.047 0.036 0.032 |- 8
   9-| 0.034 0.037 0.040 0.042 0.044 0.045 0.045 0.056 0.042 0.060 0.049 0.038 0.030 |- 9
 10-| 0.031 0.033 0.036 0.038 0.040 0.040 0.040 0.048 0.054 0.057 0.047 0.038 0.031 |-10
 11-| 0.028 0.030 0.033 0.036 0.035 0.036 0.036 0.038 0.044 0.048 0.045 0.038 0.032 |-11
 12-| 0.026 0.028 0.030 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.035 0.040 0.040 0.036 0.032 |-12
 13-| 0.024 0.026 0.028 0.029 0.028 0.028 0.028 0.028 0.030 0.034 0.035 0.033 0.030 |-13
                                                                                                                                            10 11
                В целом по расчетному прямоугольнику:
  Максимальная концентрация -----> См = 0.0612364 долей ПДКмр = 0.0306182 мг/м3
  Достигается в точке с координатами: XM = 50.0 м ( X-столбец 5, Y-строка 2) YM = 350.0 м При опасном направлении ветра : 150 град. и "опасной" скорости ветра : 3.56 м/с
                                                                                                              50.0 м
 8. Результаты расчета по жилой застройке.
       ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых
            Объект : 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                                     ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
            Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
            Всего просчитано точек: 41
Фоновая концентрация не задана
            Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
            Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                                      Расшифровка обозначений
                             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                 СС — суммарная концентрация [мг/м.куо]
Фол- опасное направл. ветра [ угл. град.]
Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                              | Ки - код источника для верхней строки Ви |
                                              33:
                                                                                 43:
                                                                                                      43:
                                                                                                                  47:
                                                                                                                                  48:
 Qc : 0.054: 0.054: 0.052: 0.053: 0.050: 0.048: 0.051: 0.053: 0.054: 0.053: 0.052: 0.048: 0.044: 0.042: 0.052:
 Cc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.026:
Фоп: 46 : 51 : 60 : 36 : 61 : 71 : 26 : 30 : 29 : 38 : 43 : 54 : 46 : 50 : 16 :
Uon: 3.45 : 3.48 : 3.51 : 3.75 : 3.50 : 3.49 : 3.81 : 3.74 : 3.72 : 3.48 : 3.50 : 3.49 : 3.50 : 3.50 : 3.78 :
Bu: 0.054: 0.054: 0.052: 0.053: 0.050: 0.048: 0.051: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.048: 0.044: 0.042: 0.052: Ku: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0
                                                  197 •
                                                                                                        98.
                                                                                                                                                        198 •
                                                                                                                                                                        179.
                                                                                                                                                                                             99.
  x=
                                  89:
                                                    89:
                                                                      97: 106:
                                                                                                     106: 191:
                                                                                                                                       191:
                                                                                                                                                      224:
                                                                                                                                                                        225:
                                                                                                                                                                                          229: 235:
                                                                                                                                                                                                                           260:
                                                                                                                                                                                                                                                             267:
 Qc : 0.054: 0.039: 0.031: 0.053: 0.053: 0.054: 0.051: 0.053: 0.053: 0.054: 0.051: 0.056: 0.053: 0.053: 0.053:
           0.027: 0.019: 0.015: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.028: 0.026: 0.027: 0.025: 19: 32: 48: 9: 5: 6: 334: 330: 285: 294: 319: 164: 289: 281: 193:
Uon: 3.56 : 3.49 : 3.50 : 3.76 : 3.75 : 3.51 : 3.81 : 3.73 : 3.48 : 3.48 : 3.82 : 0.50 : 3.75 : 3.74 : 0.56
Bu: 0.054: 0.039: 0.031: 0.053: 0.053: 0.054: 0.051: 0.053: 0.053: 0.054: 0.051: 0.056: 0.053: 0.053: 0.051: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.051: 0.056: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053
                                 142:
  у=
 Qc : 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.050: 0.049: 0.048: 0.049: 0.051: 0.051:
 Cc: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.028: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
                               299 .
                                                289 :
                                                              285 :
3.77 :
                                                                              210 :
0.52 :
                                                                                               201 :
0.55 :
                                                                                                                 204 : 301 : 296 : 0.56 : 3.88 : 3.85 :
           0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.050: 0.049: 0.048: 0.049: 0.051: 0.051:
 Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 6007: 6007: 6007: 0003: 0003: 0003: 0003:
  Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 235.0 м, Y= 75.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0555769 доли ПДКмр|
                                                                                                            0.0277884 мг/м3
Достигается при опасном направлении 164 град. и скорости ветра 0.50~\text{m/c} Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                           |Тип|
                        Код
          - I < O 6 - T > - < M c > I
 1 |002201 6007| π1|
                                           Остальные источники не влияют на данную точку.
```

^{3.} Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :028 Байганинский район.

```
:0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
       Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
Y1
                                                                                                             Х2
                                                                                                                           Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
                                                                                                       м~~·
120
                                                                                                     225
                            6.0
                                                                                                                                                  1.0 1.000 0 0.5166667
0 1.0 1.000 0 0.1256000
002201 6006 Π1
002201 6007 Π1
                                                                                               50
                                                                                                             23
                                                                               0.0
                                                                               0.0
                                                                                            250
                                                                                                                                                  0 1.0 1.000 0 1.195870
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       К ЭРА V3.0. МОДЕЛЬ: MPK-2014
Город : 028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14
Сезон :33MA для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
   - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
      всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                         Их расчетные параметры
 | Homep | Koд | M | Тип | Cm | Um | Xm | -п/п-|<06-п>-<uc> | -0.506-п>-<uc> | 0.516667 | T | 0.028020 | 3.51 | 133.9 | 2 | 002201 6006 | 0.125600 | П | 0.028020 | 0.50 | 57.0 | 3 | 002201 6007 | 1.195870 | П | 0.199827 | 0.50 | 57.0
 Номер |
                                   Суммарный Мq =
        Сумма См по всем источникам =
            Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.84 м/с
5. Управляющие параметры расчета
        ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :028 Байганинский район.
        Город
       Город :U28 ваиганинскии раион.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0337 - Утлерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
        Фоновая концентрация не задана
        Расчет по прямоугольнику 001 : 600х600 с шагом 50
        Расчет по прявкоугольных обт. оболого с шагом 30
Расчет по территории жилой застройки. 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 Ucs= 0.84 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых
                       :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
        Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                        ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X= 150, Y= 100 размеры: длина(по X)= 600, ширина(по Y)= 600, шаг сетки= 50
       Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
                                    Расшифровка обозначений
                     Ос - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                     Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]

Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                     Ки - код источника для верхней строки Ви
      | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Иол, Ви, Ки не печатаются |
         400 : Y-строка 1 Стах= 0.050 долей ПДК (х=
                                                                                        0.0; напр.ветра=146)
                                                                                                   250: 300: 350:
---:-----
                    Qc : 0.031: 0.036: 0.043: 0.050: 0.049: 0.040: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: Cc : 0.153: 0.180: 0.216: 0.250: 0.243: 0.201: 0.194: 0.198: 0.200: 0.198: 0.191: 0.181: 0.168:
         350 : Y-строка 2 Cmax= 0.058 долей ПЛК (x=
                                                                                      50.0; напр.ветра=150)
                                                                             150:
```

 y= 350:
 Y-строка 2 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=150)

 x= -150:
 -100:
 -50:
 0:
 50:
 100:
 150:
 200:
 250:
 300:
 350:
 400:
 450:

 Qc:
 0.030:
 0.034:
 0.040:
 0.058:
 0.045:
 0.046:
 0.048:
 0.049:
 0.047:
 0.043:
 0.047:
 0.043:
 0.040:
 0.040:
 0.058:
 0.282:
 0.242:
 0.223:
 0.242:
 0.243:
 0.233:
 0.217:
 0.198:

 Фол:
 126:
 130:
 134:
 140:
 150:
 157:
 163:
 171:
 180:
 189:
 197:
 205:
 212:
 190:
 1.32:
 1.44:
 1.45:
 2.91:
 3.09:
 1.23:
 0.90:
 0.88:
 0.88:
 0.89:
 0.91:
 0.94:
 1.94:
 1.94:
 1.94:
 1.94:
 1.94:
 1.94:
 1.94:
 1.94:
 1.94:
 1.94:
 1.94:
 1.94:
 1.94:
 1.94:
 1.94:
 1.94:
 1.94:
 1.94:
 1.94:
 1.94:
 1.94:
 1.94:
 <td

		-100:											
Qc : Cc : Φοπ:	0.030: 0.152: 123:	0.034: 0.168: 127: 1.10:	0.038: 0.189: 131:	0.043: 0.217: 136:	0.055: 0.277: 142:	0.054: 0.269: 152:	0.057: 0.286: 160:	0.061: 0.304: 170:	0.062: 0.311: 180:	0.061: 0.305: 190:	0.058: 0.288: 200:	0.053: 0.263: 209:	0.047: 0.235: 216:
Ви : Ки : Ви : Ки :	: 0.026: : 0.026: : 6007: : 0.003: : 0.001: : 6006:	: 0.030: 6007: 0.003: 0.003: 0.001: 6006:	0.035: 6007: 0.003: 0003:	: 0.039: : 6007 : : 0.004: : 0003 :	: 0.037: : 6007: : 0.018: : 0003:	: 0.052: 6007: 0.002: 0003:	0.057: 6007: :	: 0.061: 6007: : :	: 0.062: 6007 : : :	: 0.061: 6007 : : :	: 0.057: 6007: 0.000: 6006:	: 0.052: 6007: 0.001: 6006:	: 0.046: 6007 : 0.001: 6006 : :
~~~~		Y-crpo										~~~~~	~~~~~
x=	-150 :	-100:	-50:	: 0:	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	
Qc : Cc : Φοπ: Uoπ:	0.032: 0.159: 120: 0.92:	0.036: 0.178: 124: 0.87:	0.041: 0.203: 127: 0.90:	0.047: 0.236: 132: 0.89:	0.055: 0.276: 138: 0.85:	0.066: 0.329: 146: 0.86:	0.072: 0.359: 156: 0.78:	0.078: 0.390: 168: 0.76:	0.080: 0.401: 180: 0.73:	0.078: 0.390: 193: 0.75:	0.072: 0.362: 204: 0.77:	0.065: 0.323: 214: 0.80:	0.056: 0.281: 222: 0.84:
Ви : Ки : Ки : Ви : Ки :	0.029: 6007: 0.002: 6006: 0.001:	0.034: 6007: 0.002: 6006: 0.001: 0003:	0.040: 6007: 0.001: 6006:	0.047: 6007:	0.055: 6007:	0.064: 6007: 0.002: 0003:	0.072: 6007 : :	0.078: 6007 : :	0.080: 6007: :	0.078: 6007 : :	0.072: 6007 : 0.000: 6006 :	0.064: 6007: 0.001: 6006:	0.055: 6007: 0.001: 6006:
		У-стро											
X=	-150 :	-100:				100:							
Qc : Cc : Фол: Uoл:	0.035: 0.173: 116:	0.039: 0.197: 119: 0.82:	0.045: 0.227: 121: 0.87:	0.054: 0.270: 125: 0.85:	0.065: 0.326: 132: 0.81:	0.078: 0.391: 140:	0.091: 0.456: 151: 0.72:	0.102: 0.508: 164: 0.69:	0.106: 0.529: 180: 0.68:	0.102: 0.509: 196: 0.69:	0.092: 0.459: 210: 0.71:	0.079: 0.397: 221: 0.74:	0.067: 0.334: 229: 0.79:
Ви : Ки : Ки :	0.031: 6007: 0.004:	0.037: 6007: 0.003: 6006:	0.045: 6007: 0.001: 6006:	0.054: 6007:	0.065: 6007 :	0.078: 6007 : :	0.091: 6007 :	0.102: 6007:	0.106: 6007 : :	0.102: 6007:	0.091: 6007: 0.001: 6006:	0.078: 6007: 0.001: 6006:	0.065: 6007: 0.002: 6006:
	150 :	Y-стро											
$\times =$		-100:				100:							
Qc : Cc : Φοπ:	0.038: 0.191: 110:	0.044: 0.220: 112: 0.80:	0.051: 0.253: 114:	0.061: 0.306:	0.076: 0.381: 122:	0.095: 0.474: 130:	0.115: 0.577: 142:	0.133: 0.666: 159:	0.141: 0.704: 180:	0.133: 0.667: 202:	0.116: 0.581: 219:	0.097: 0.483: 230:	0.078: 0.392: 238:
Ви : Ки : Ви : Ки :	: 0.033: 6007: 0.005:	: 0.040: 6007: 0.004: 6006:	0.049: 6007: 0.001: 6006:	0.061: 6007:	: 0.076: : 6007 :	0.095: 6007 : :	0.115: 6007 :	: 0.133: 6007 : :	0.141: 6007 : :	0.133: 6007:	: 0.115: 6007: 0.001: 6006:	0.095: 6007: 0.002: 6006:	: 0.076: 6007: 0.002: 6006:
		У-стро											
		-100:											
Qc : Cc : Фоп:	0.042: 0.211: 103: 0.87:	0.050: 0.250: 105: 0.78:	0.057: 0.286: 107: 0.72:	0.067: 0.336: 107:	0.086: 0.430: 111: 0.73:	0.111: 0.555: 117: 0.67:	0.141: 0.707: 128: 0.61:	0.171: 0.853: 147: 0.57:	0.184: 0.918: 180: 0.54:	0.171: 0.853: 213: 0.59:	0.143: 0.717: 233: 0.60:	0.114: 0.569: 243:	0.089: 0.444: 249: 0.73:
Ки : Ви : Ки :	0.035: 6007: 0.008:	0.042: 6007: 0.008: 6006:	0.052: 6007: 0.006: 6006:	: 0.067: : 6007 :	0.086: 6007:	0.111: 6007 : :	0.141: 6007 :	0.171: 6007 : :	0.184: 6007 : :	0.170: 6007 : :	0.141: 6007: 0.002: 6006:	0.111: 6007 : 0.003: 6006 :	0.086: 6007: 0.003: 6006:
	50:	У-стро	ка 8	Cmax=	0.203 д	олей ПД	K (x=	300.0;	напр.в	етра=24	2)		
X=	-150 : :	-100:	:	::	:		:	:	:	:	:	:	:
Сс : Фоп: Uoп:	0.226: 95: 0.90:	0.056: 0.278: 96: 0.82:	0.343: 97: 0.74:	0.387: 100:	0.460: 98: 0.71:	0.608: 100: 0.65:	0.801: 105: 0.59:	0.999: 118: 0.50:	0.646: 180: 0.50:	1.015: 242: 0.50:	0.825: 255: 0.58:	0.630: 260: 0.65:	0.478: 263: 0.72:
Ви : Ки : Ки :	0.036: 6007: 0.009:	0.044: 6007: 0.012: 6006:	0.054: 6007: 0.014: 6006:	0.068: 6007: 0.010:	0.092: 6007:	0.122: 6007 : :	0.160: 6007 :	0.200: 6007:	0.129: 6007 :	0.200: 6007: 0.003: 6006:	0.160: 6007: 0.005: 6006:	0.122: 6007 : 0.004: 6006 :	0.092: 6007: 0.004: 6006:
	:												
X=	-150 : :	-100:	:	::	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	0.227:	0.056: 0.280: 85:	0.347:	0.399: 81:	0.461:	0.611: 81:	0.805: 77: 0.57:	0.999: 65: 0.50:	0.533: 0: 0.50:	1.023: 294: 0.50:	0.832: 283: 0.59:	0.635: 279: 0.65:	0.483: 277 : 0.72 :
Фоп: Uoп:	0.90:	0.82:					:	:	-				
Фоп:	0.90 : 0.036: 6007 : 0.009: 6006 :	: 0.044: 6007: 0.012: 6006:	0.055: 6007: 0.015: 6006:	0.068: 6007: 0.012: 6006:	: 0.092: 6007 : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: 0.122: 6007 : :	0.161: 6007: :	0.200: 6007: :	0.106: 6007: 0.001: 0003:	0.200: 6007: 0.004: 6006: 0.001: 0003:	0.161: 6007: 0.005: 6006: 0.000: 0003:	0.122: 6007: 0.004: 6006: 0.001: 0003:	0.092: 6007: 0.004: 6006: 0.001: 0003:
Фоп: Uoп: Ви: Ки: Ви: Ки: Ви: Ки:	0.90 : 0.036: 6007 : 0.009: 6006 :	0.044: 6007:	0.055; 6007 : 0.015; 6006 :	: 0.068: : 6007 : : 0.012: : 6006 :	: 0.092: 6007 : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0.122: 6007 : :	0.161: 6007: :	0.200: 6007: : :	0.106: 6007: 0.001: 0003:	0.200: 6007: 0.004: 6006: 0.001: 0003:	0.161: 6007: 0.005: 6006: 0.000: 0003:	0.122: 6007: 0.004: 6006: 0.001: 0003:	0.092: 6007: 0.004: 6006: 0.001: 0003:

```
Qc : 0.043: 0.051: 0.058: 0.068: 0.087: 0.112: 0.143: 0.173: 0.188: 0.178: 0.148: 0.117: 0.092: Cc : 0.213: 0.253: 0.290: 0.338: 0.433: 0.560: 0.716: 0.867: 0.940: 0.888: 0.742: 0.587: 0.459:
 Фоп:
                    78:
                                        75:
                                                             73:
                                                                                74:
                                                                                                    70:
                                                                                                                        64:
                                                                                                                                            54:
                                                                                                                                                                34:
                                                                                                                                                                                       0:
                                                                                                                                                                                                      326:
                                                                                                                                                                                                                         306:
                                                                                                                                                                                                                                              296:
                                                                                                                                                                                                                                                                  290
                                                                          0.79:
                                                                                             0.73:
                                                                                                                  0.67:
                                                                                                                                                                              0.54 : 0.57 : 0.61 :
 Uoп: 0.87 : 0.78 : 0.71 :
                                                                                                                                      0.61 : 0.56 :
 ви : 0.035: 0.042: 0.051: 0.067: 0.087: 0.112: 0.143: 0.173: 0.187: 0.173: 0.143: 0.112: 0.087:
Кы : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 8ы : 0.008: 0.009: 0.007: : : : : : 0.001: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
             6006 : 6006 : 6006
                                                                                                                                                                               0003 : 0003 : 0003 : 6006 :
Ви:
                                                                                                                                                                                                                 : 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                 : 6006 : 0003 : 0003 :
              50:
                                                                                                                                                                               250:
                                                                                                                                                                                                   300:
                               -100:
                                                                                                                    100:
                                                                                                                                       150:
                                                                                                                                                            200:
                         --:---:
             0.039: 0.045: 0.051: 0.062: 0.077: 0.096: 0.117: 0.136: 0.146: 0.140: 0.123: 0.102: 0.083:
Cc: 0.194: 0.223: 0.255: 0.308: 0.385: 0.480: 0.587: 0.682: 0.728: 0.702: 0.616: 0.511: 0.415:
                                                                                                                                                                                                      338 :
Фоп: 70: 68: 66: 64: 58: 51: 39: 22: 0: 338: 321: 309: 302: 

Uon: 0.84: 0.78: 0.79: 0.83: 0.76: 0.70: 0.65: 0.62: 0.61: 0.64: 0.68: 0.73: 0.79:
             0.033: 0.040: 0.049: 0.062: 0.077: 0.096: 0.117: 0.136: 0.144: 0.136: 0.117: 0.096: 0.077:
 Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007
 Ви: 0.006: 0.005: 0.002:
                                                                                                                                                                         : 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
                                                                                                                                                                         ки: 6006: 6006: 6006:
 Ви
                                                                                                                                                                                                                  : 6006 : 6006 : 6006 :
 Ки
            -150 : Y-строка 12 Cmax= 0.110 долей ПДК (x= 250.0; напр.ветра=359)
  ν=
  x=
           -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450:
 Qc : 0.035: 0.040: 0.046: 0.055: 0.066: 0.079: 0.093: 0.105: 0.110: 0.108: 0.099: 0.086: 0.073:
Cc: 0.176: 0.200: 0.229: 0.274: 0.331: 0.397: 0.466: 0.523: 0.552: 0.542: 0.495: 0.431: 0.365:
Фоп: 64 : 61 : 59 : 55 : 49 : 41 : 30 : 16 : 359 : 343 : 330 : 319 : 311

Uоп: 0.84 : 0.81 : 0.84 : 0.85 : 0.80 : 0.75 : 0.71 : 0.68 : 0.68 : 0.71 : 0.76 : 0.82 : 0.88
             0.031: 0.037: 0.045: 0.055: 0.066: 0.079: 0.093: 0.104: 0.108: 0.104: 0.093: 0.079: 0.066:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 600
                                                                                                                                                                                                                 : 0.000: 0.001: 0.001:
: 6006 : 6006 : 6006 :
             0003:
 Ки:
             -200 : Y-строка 13 Cmax= 0.085 долей ПДК (x= 250.0; напр.ветра=359)
  y=
                      50: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450
                                                                                                                                                                                                                                                                    450 •
  x=
              -150 :
 Qc : 0.032: 0.036: 0.041: 0.048: 0.056: 0.065: 0.074: 0.081: 0.085: 0.084: 0.080: 0.072: 0.063:
 Cc: 0.161: 0.180: 0.205: 0.239: 0.280: 0.325: 0.370: 0.405: 0.425: 0.422: 0.398: 0.360: 0.316:
Фоп: 58 : 55 : 52 : 48 : 42 : 34 : 24 : 12 : 359 : 347 : 335 : 326 : 318 : 

Uoп: 0.86 : 0.83 : 0.86 : 0.88 : 0.85 : 0.80 : 0.77 : 0.75 : 0.76 : 0.80 : 0.86 : 0.89 : 0.94 :
 Жи : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 600
                                                                                                                                : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 
Ки : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: :
 Ки: 0003: 0003:
                                                                                                                                                                                                                                     : 6006 : 6006 :
  Результаты расчета в точке максимума
                                                                                                                ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                            Координаты точки : X = 300.0 \text{ м,} \quad Y =
                                                                                                                                                    0.0 м
  Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs}=\mid}
                                                                                                                                0.2045439 доли ПДКмр|
                                                                                                                           1.0227196 мг/м3
    Достигается при опасном направлении 294 град. и скорости ветра 0.50 м/с
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                               Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 |Hom.|
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
              Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых
              объект : 0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3д
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                                                                                                                  сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
                                                                                                                                    Расчет проводился 13.11.2024 15:14
                         Параметры расчетного прямоугольника No 1 Координаты центра : X= 150 м; Y= 100 Длина и ширина : L= 600 м; B= 600 м 100 Ваг сегки 100 С 100 В 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 100 С 
              Фоновая концентрация не задана
               Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
              Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
          (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
    1-| 0.031 0.036 0.043 0.050 0.049 0.040 0.039 0.040 0.040 0.040 0.038 0.036 0.034 |- 1
   2-| 0.030 0.034 0.040 0.050 0.058 0.045 0.046 0.048 0.049 0.049 0.047 0.043 0.040 |- 2
   3-| 0.030 0.034 0.038 0.043 0.055 0.054 0.057 0.061 0.062 0.061 0.058 0.053 0.047 |- 3
```

```
4-| 0.032 0.036 0.041 0.047 0.055 0.066 0.072 0.078 0.080 0.078 0.072 0.065 0.056 |- 4
    0.035 0.039 0.045 0.054 0.065 0.078 0.091 0.102 0.106 0.102 0.092 0.079 0.067 |- 5
 6-| 0.038 0.044 0.051 0.061 0.076 0.095 0.115 0.133 0.141 0.133 0.116 0.097 0.078 |- 6
 7-C 0.042 0.050 0.057 0.067 0.086 0.111 0.141 0.171 0.184 0.171 0.143 0.114 0.089 C- 7
     0 045 0 056 0 069 0 077 0 092 0 122 0 160 0 200 0 129 0 203 0 165 0 126 0 096 I = 8
 8-1
 9-1 0.045 0.056 0.069 0.080 0.092 0.122 0.161 0.200 0.107 0.205 0.166 0.127 0.097 1- 9
10-| 0.043 0.051 0.058 0.068 0.087 0.112 0.143 0.173 0.188 0.178 0.148 0.117 0.092 |-10
11-| 0.039 0.045 0.051 0.062 0.077 0.096 0.117 0.136 0.146 0.140 0.123 0.102 0.083 |-11
     0.035 0.040 0.046 0.055 0.066 0.079 0.093 0.105 0.110 0.108 0.099 0.086 0.073 |-12
12-
13-| 0.032 0.036 0.041 0.048 0.056 0.065 0.074 0.081 0.085 0.084 0.080 0.072 0.063 |-13
в целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.2045439 долей ПДКмр = 1.0227196 мг/мз
                                            Xм = 300.0 м
Yм = 0.0 м
294 град.
 ( X-столбец 10, Y-строка 9) Yм = При опасном направлении ветра : 294 гл и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
      Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых
                 :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
              ч.:5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:14
:0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
      Вар.расч. :5
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 41
Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/
                           Расшифровка_обозначений
                Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                Фоп- опасное направл. ветра [ угл.
                                                         град.]
                Uon- опасная скорость ветра [
                                                       м/с
                Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
              | Ки - код источника для верхней строки Ви |
                                         182:
                                                                   99:
                                                                          104:
                                                                                  140:
                                                                                           154:
                                                                                                   176:
                                                                                                           176:
 x =
         33:
               33: 33:
                                 34:
                                      43:
                                                 43: 47:
                                                                   48:
                                                                          53:
                                                                                   53:
                                                                                           53:
                                                                                                   53.
                                                                                                            70:
                                                                                                                    70.
                                                                                                                            77
Qc: 0.072: 0.070: 0.066: 0.079: 0.067: 0.064: 0.088: 0.085: 0.087: 0.079: 0.076: 0.071: 0.076: 0.075: 0.103: Cc: 0.362: 0.349: 0.330: 0.393: 0.336: 0.319: 0.440: 0.426: 0.433: 0.397: 0.381: 0.357: 0.382: 0.373: 0.516:
Фоп:
      118:
               121 :
                       125 :
                               111:
                                       128 :
                                                130 :
                                                        105:
                                                                111 :
                                                                        112 :
                                                                                 121:
                                                                                         124:
                                                                                                 128:
                                                                                                          130:
                                                                                                                  132:
Uon: 0.78 : 0.79 : 0.81 : 0.76 : 0.80 : 0.81 : 0.73 : 0.74 : 0.73 : 0.76 : 0.76
                                                                                              : 0.78 : 0.76 : 0.77 : 0.69
Ви: 0.072: 0.070: 0.066: 0.079: 0.067: 0.064: 0.088: 0.085: 0.087: 0.079: 0.076: 0.071: 0.076: 0.075: 0.103: 
Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
                         197:
                                                                                                    75:
         98:
                176:
                                                  98:
                                                                          198:
                                                                                                           178:
 v=
Qc : 0.099: 0.082: 0.076: 0.115: 0.121:
                                               0.115: 0.181: 0.166:
Cc: 0.495: 0.412: 0.380: 0.575: 0.603: 0.574: 0.904: 0.830: 0.529: 0.589: 0.909: 0.999: 0.598: 0.533: 0.914:
Uoп: 0.70 : 0.74 : 0.76 : 0.66 : 0.65 : 0.66 : 0.55 : 0.57 : 0.68 : 0.65 : 0.55 : 0.50 : 0.65 : 0.68 : 0.56
Ви : 0.099: 0.082: 0.076: 0.115: 0.121: 0.115: 0.181: 0.166: 0.106: 0.118: 0.182: 0.200: 0.120: 0.107: 0.183:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
y=
____
        124 •
                142.
                         174 •
                                186.
                                          74 •
                                                                  124 •
                                                                          143.
                                                                                           186.
v=
        267.
               267 •
                        267 .
                                267 •
                                        279.
                                                 279.
                                                         284 •
                                                                 285.
                                                                         285.
                                                                                  286.
                                                                                          286
Qc: 0.161: 0.146: 0.122: 0.114: 0.199: 0.179: 0.176: 0.157: 0.142: 0.120: 0.112: Cc: 0.806: 0.731: 0.610: 0.570: 0.994: 0.994: 0.995
   : 0.806: 0.731: 0.610: 0.570: 0.994: 0.894: 0.882: 0.787: 0.712: 0.598: 0.
Фоп:
       190:
               188:
                       186
                               186:
                                       210:
                                                201:
                                                        204:
                                                                199:
                                                                         196:
                                                                                 193:
Uoπ: 0.57 : 0.60 : 0.65
                              0.66:
                                      0.52 : 0.55 :
                                                       0.56 :
                                                               0.59 : 0.61 :
                                                                                0.65 : 0.66
Вы : 0.161: 0.146: 0.122: 0.114: 0.199: 0.179: 0.176: 0.157: 0.142: 0.120: 0.116
Кы : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
 Результаты расчета в точке максимума
                                             ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
           Координаты точки : X= 235.0 м, Y=
                                                           75.0 м
 0.1997016 доли ПДКмр
                                                    0.9985082 мг/м3
Достигается при опасном направлении 164 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
1 |002201 6007| π1|
                    | П1| 1.1959| 0.199702 | 100.0 | 100.0 | 0.166992754
Остальные источники не влияют на данную точку.
```

```
3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                                     :028 Байганинский район.
                  Город
                  Тород 1028 Вамганиский район.

Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.

Вар.расч.:5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:15

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
                  Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
120
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                 Город :028 Байганияский район.

Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 1

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                                                                                                                                                                        Расчет проводился 13.11.2024 15:15
                                                        ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
     .
|Номер|
                                                                           0.010000 r/c 0.054233 долей ПДК
                  Суммарный Мq =
                  Сумма См по всем источникам =
                             Средневзвешенная опасная скорость ветра = 3.51 м/с
 5. Управляющие параметры расчета
          ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :028 Байганинский
Объект :0022 Проведение
                                                      :028 Байганинский район.
                 Тород 1028 Баиганинский район.

Объект 10022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:15

Сезон :3ИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
                  Фоновая концентрация не задана
                  Расчет по прямоугольнику 001 : 600х600 с шагом 50
                  Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
                  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (UMp) м/с
                  Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 3.51 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых
                 Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:15
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
                 Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 150, Y= 100 размеры: длина(по X)= 600, ширина(по Y)= 600, шаг сетки= 50 Фоновая концентрация не задана
                  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
                  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                            Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]
                | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
               | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фол, Uoл, Ви, Ки не печатаются
                   400 : Y-строка 1 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=173)
   Qc: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.049: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0
                     350 : Y-строка 2 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=171)
                                                                                                                                                                                                                                    250:
  X= -150 : -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 200: 500. 500. 400. 450.
 Qc : 0.038: 0.042: 0.047: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.050: 0.046: 0.042: 0.037: 0.033:
Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 0.002
                    300 : Y-строка 3 Cmax= 0.054 долей ПДК (x=
   y=
                                                                                                                                                                                                         0.0; напр.ветра=122)
                                                                                                                                                                                                                                                           300:
                                                                            -50:
                                                                                                                                                                                                         200:
   x= -150 :
                                                                                                            0:
                                                                                                                                  50:
                                                                                                                                                                                                                                    250:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               400:
 Qc: 0.040: 0.045: 0.049: 0.054: 0.053: 0.047: 0.048: 0.053: 0.053: 0.048: 0.044: 0.039: 0.035:
Сс: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 0.00
```

250 : Y-строка 4 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 250.0; напр.ветра=259)

```
x= -150 : -100: -50:
                                                                                                                                                   0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400:
 Qc: 0.041: 0.046: 0.051: 0.054: 0.045: 0.026: 0.029: 0.049: 0.054: 0.050: 0.045: 0.045: 0.040: 0.035: Cc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                262 :
Фоп: 95 : 96 : 98 : 102 : 110 : 141 : 230 : 253 : 259 : 262 : 264 : 265 : 266 : 
Uoп: 4.18 : 3.98 : 3.81 : 3.56 : 3.48 : 3.49 : 3.50 : 3.49 : 3.50 : 3.85 : 4.04 : 4.23 : 4.41 :
                               200 : Y-строка 5 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 250.0; напр.ветра=281)
                                                                                                                                                   0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450:
                                                                                                        -50:
Cc: 0.041: 0.046: 0.051: 0.054: 0.045: 0.026: 0.029: 0.049: 0.054: 0.050: 0.045: 0.045: 0.046: 0.051: 0.062: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
                           150 : Y-строка 6 Cmax= 0.054 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.0; напр.ветра= 58)
                                                                                                      -50: 0:
                                                                                                                                                                                                                        100:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     250:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            300:
                                                                                                                                                                                50 •
                                                                                                                                                                                                                                                            150: 200:
                                                                -100 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         350:
Qc: 0.040: 0.045: 0.049: 0.054: 0.053: 0.047: 0.048: 0.053: 0.053: 0.048: 0.044: 0.039: 0.035:
Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 0.002: 0.002: 0.002
                     50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          350:
                                                                                                                                                                                                                               100:
                                                                                                                                                                                                                                                                    150:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        200:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               250:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    300:
 Qc : 0.038: 0.042: 0.047: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.050: 0.046: 0.042: 0.037: 0.033: 
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Φοπ: 65 : 60 : 54 : 44 : 29 : 9 : 347 : 327 : 314 : 305 : 299 : 294 : 291

Uοπ: 4.27 : 4.11 : 3.97 : 3.82 : 3.74 : 3.51 : 3.51 : 3.75 : 3.85 : 3.98 : 4.14 : 4.33 : 4.51
                           50: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450:
 Qc: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.049: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035
                           0 : Y-строка 9 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра= 5)
   у=
     x= -150 : -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400:
 Qc: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030:
  Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                 Qc : 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
                     -100 : Y-строка 11 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 150.0; напр.ветра=355)
                                           0: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450
Qc: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.026: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
    у= -150 : Y-строка 12 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра= 3)
                                                                                                  -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350:
                                                                -100:
     x= -150 :
Qc: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0
                          -200 : Y-строка 13 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра= 3)
    у=
     Qc: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.025: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
    Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 250.0 м, Y= 250.0 м
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0542255 доли ПДКмр|
                                                                                                                                                                                                                                          0.0027113 мг/м3
Достигается при опасном направлении 259 град. и скорости ветра 3.50 \ \text{м/c} Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :028 Вайтанияский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
Вар.расч.:5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:15
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ППКм.р. пля примесь 1325 = 0.05 мг/м3
```

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

```
Параметры расчетного прямоугольника No 1 Координаты центра : X= 150 м; Y= Длина и ширина : L= 600 м; B= 600 и
                                                                                    150 m; Y= 10
600 m; B= 600 m
                     Шаг сетки (dX=dY) : D=
                                                                                       50 м
           Фоновая концентрация не задана
                                                          автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
           Направление ветра:
           Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
       (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                                                                                11
                                                                        5 6 7 8 9 10
                                                                                                                                                                  12
                                            3 4 5
                                                                                                                                                                                   13
          0.036 0.040 0.043 0.047 0.049 0.050 0.050 0.049 0.046 0.043 0.039 0.035 0.032 |- 1
          0.038 0.042 0.047 0.051 0.053 0.054 0.054 0.053 0.050 0.046 0.042 0.037 0.033
  3-
           0.040 0.045 0.049 0.054 0.053 0.047 0.048 0.053 0.053 0.048 0.044 0.039 0.035 |- 3
  4-| 0.041 0.046 0.051 0.054 0.045 0.026 0.029 0.049 0.054 0.050 0.045 0.040 0.035 |- 4
         0.041 0.046 0.051 0.054 0.045 0.026 0.029 0.049 0.054 0.050 0.045 0.040 0.035 |- 5
  5-1
          0.040 0.045 0.049 0.054 0.053 0.047 0.048 0.053 0.053 0.048 0.044 0.039 0.035 |- 6
  6-1
  7-C 0.038 0.042 0.047 0.051 0.053 0.054 0.054 0.053 0.050 0.046 0.042 0.037 0.033 C- 7
           0.036 0.040 0.043 0.047 0.049 0.050 0.050 0.049 0.046 0.043 0.039 0.035 0.032 |-8
          0.034 0.037 0.040 0.042 0.044 0.045 0.045 0.044 0.042 0.039 0.036 0.033 0.030 |- 9
10-| 0.031 0.033 0.036 0.038 0.040 0.040 0.040 0.039 0.038 0.035 0.033 0.030 0.028 |-10
11-| 0.028 0.030 0.032 0.034 0.035 0.036 0.036 0.035 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 |-11
12-| 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.027 0.025 0.023 |-12
13-| 0.023 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 |-13
                                                                                                                                       10
                                                                                                                                                      11
               В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 0.0542255 долей ПДКмр = 0.0027113 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: XM = 250.0 \text{ м} ( X-столбец 9, Y-строка 4) YM = 250.0 \text{ м}
 ( X-столбец 9, Y-строка 4) Yм = При опасном направлении ветра : 259 гг и "опасной" скорости ветра : 3.50 м/с
                                                                                         259 град.
8. Результаты расчета по жилой застройке.
           город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проводский город
      ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
          Примесь 1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
           Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
           Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника оот Всего просчитано точек: 41 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
           Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                                      Расшифровка обозначений
                            Расшифровка обозначении
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]
         | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
                                                                                                                                                                                                                                                          77:
                                154:
                                                                                  182:
                                                                                                                                      99:
 x=
                  33:
                                 33:
                                                  33:
                                                                   34:
                                                                                    43:
                                                                                                     43:
                                                                                                                     47:
                                                                                                                                      48:
                                                                                                                                                      53:
                                                                                                                                                                      53:
                                                                                                                                                                                        53:
                                                                                                                                                                                                       53:
                                                                                                                                                                                                                        70:
                                                                                                                                                                                                                                         70:
                                                                                                                                                                                                                                                          77
Qc: 0.054: 0.054: 0.052: 0.053: 0.050: 0.048: 0.051: 0.053: 0.054: 0.053: 0.052: 0.048: 0.044: 0.042: 0.052: Cc: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0
Φοπ: 46: 51: 60: 36: 61: 71: 26: 30: 29: 38: 43: 54: 46: 50: 16: 

Uoπ: 3.45: 3.48: 3.51: 3.75: 3.50: 3.49: 3.81: 3.74: 3.72: 3.48: 3.50: 3.49: 3.50: 3.50: 3.78:
                                                                                                                                                                                                        75:
                                                                                                                                                                    225:
                                                                                                                                                                                                0.049:
Qc: 0.054: 0.039: 0.031: 0.053: 0.053: 0.054: 0.051: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.051: 0.049: 0.053: 0.053: 0.048: Cc: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0
Фоп: 19: 32: 48: 9: 5: 6: 334: 330: 285: 294: 319:
Uon: 3.56: 3.49: 3.50: 3.76: 3.75: 3.51: 3.81: 3.73: 3.48: 3.48: 3.82:
                                                                                                                                                                                               323 : 289 : 281 : 311
3.87 : 3.75 : 3.74 : 3.88
                                                                                                                                                                                                                                                     311
                               142 •
                                                 174 •
                                                                 186.
                                                                                                                                    124 •
                                                                                                                                                    143:
 у=
                               267:
                                                267:
                                                                                  279:
                                                                                                  279:
                                                                                                                                   285:
                                                                                                                                                    285:
  x=
Qc : 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.046: 0.048: 0.047:
                                                                                                                              0.048: 0.049:
                                                                                                                                                               0.051: 0.051
Cc: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
                              299 :
                                                                                                                                301 :
                                              289 :
                                                              285 :
                                                                               314 :
                                                                                                308 :
                                                                                                                 307 :
                                                                                                                                                 296 :
Uon: 3.83 : 3.82 : 3.78 : 3.77 : 3.97 : 3.92 : 3.93 : 3.88 : 3.85 : 3.83 : 3.81 :
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модел
                                                                                             ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                                                                                      0.0541732 доли ПДКмр|
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=
```

0 0027087 MT/M3

```
и скорости ветра 3.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                       _вклады_источников
```

```
Hom. | код | типт |
---- | <0б-П>-<Ис> | --- | -
                      0.010000| 0.054173 | 100.0 | 100.0 | 5.4173179
B cymme = 0.054173 | 100.0
 1 |002201 0003| T |
```

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

СЭГА V3.U. МОДЕЛЬ: МРК-ZU14

Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 1

Примесь :2732 - Керосин (654*)

Расчет проводился 13.11.<del>2</del>024 15:15

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	T	Wo	V1	T	Т	X1	T	Y1	T	Х2	Y2	Alf  F	KE	У  Ди  Выброс
<0б~П>~<	Mc>   ~~~	~~M~~	~~M	~~ ~	-M/c~	~м3/с	~~ 1	градС	~~~M~~	~~   ~	~~M~~~	~   ~~	~M~~~	~   ~~~M~~~	~ rp. ~~~	-   ~~ ~	~   ~~   ~~~ r/c~~
002201 6	006 П1	5.0							0.0		50		23	1	1	0 1	.0 1.000 0 0.04
002201 6	5007 П1	5.0							0.0		250		23	1	1	0 1	.0 1.000 0 0.22

#### 4. Расчетные параметры См, Uм, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

:028 Байганинский район. Город

:0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:15 :3ИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных :2732 - Керосин (654*) ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ) Объект

Вар.расч.

Примесь

	площади, а оложенного в						
~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~	~~~~~~~	~~~~	~~~~~~	~~~~~
	Источн	ики		Их ра	счет	ные пара	метры
Номер	Код	M	Тип	Cm		Um	Xm
-n/n- <	об-п>-<ис> -			-[доли ПДК] - -	-[м/с]	[M]-
1 0	02201 6006	0.0448	00 П1	0.03119	1	0.50	57.0
2 0	02201 6007	0.2234	03 П1	0.15554	2	0.50	57.0
~~~~~	~~~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~	~~~~	~~~~~~	~~~~~
Сум	марный Mq =	0.2682	03 r/c				
Сум	ма См по все	м источни	кам =	0.18673	3 до.	лей ПДК	

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

:028 Байганинский район. Город

:0228 Байланинский район.
:0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
:5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:15
:ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
:2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ) Вар.расч. :5

Примесь

### Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 600x600 с шагом 50

Расчет по прямоугольнику 001: 600X600 С шагом 50 Расчет по территории жилой застройки. 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(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :028 Байганинский район.

Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 1

Примесь :2732 - Керосин (654*)

ПЛКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ) Расчет проводился 13.11.2024 15:15

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 150, Y= 100 размеры: длина(по X)= 600, ширина(по Y)= 600, шаг сетки= 50 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

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

# 

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]

Ки - код источника для верхней строки Ви | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Иол, Ви, Ки не печатаются |

-	400 :	*	ка 1	Cmax=	0.031 д	олей ПДІ	(x=	250.0;	напр.в	етра=181	)		
X=	-150 :	-100:								300:			
Qc :	0.019:	0.020:	0.022:	0.024:	0.026:	0.028:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.029:	0.027:

-		-	ка 2	Cmax=	0.039 д	олей ПДК	=x)	250.0;	напр.в	етра=180	))	
	:											
						100:						
						0.033:						

	~~~~~	.~~~~~	.~~~~		~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~			
	:						ĮK (x=						
×=	-150 : :	-100:	-50:	: 0: ::	50:	100:	150:	200:	250: :	300:	350: :	400:	450: :
Cc :	0.028:	0.031:	0.034:	0.038	0.043:	0.049:	0.044:	0.057:	0.058:	0.057:	0.054:	0.050:	0.045:
	250 :	У-стро	ка 4	Cmax=	0.062 [цолей ПД	ĮK (x=	250.0;	напр.в	етра=18	0)		
x=	-150 :	-100:	-50:	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:
	0.026:	0.029:	0.032:	0.037	0.043:	0.050:	0.056:	0.061:	0.062:	0.061:	0.057:	0.051:	0.045:
Фоп:	124 :	127 :	129 :	133	: 139 :	147 :	0.067: 156:	168 :	180 :	193 :	204 :	214 :	222 :
Uon:	0.79:	0.76:	0.81 :	: 0.87 :	: 0.86 : : :		0.78:			0.75 :			0.82:
							0.056:						
Ви : Ки :	0.005: 6006:	0.004: 6006:	0.002: 6006:	: :	: :	: :	:	:	:	:	0.001: 6006:	0.001: 6006:	0.002: 6006:
	200 :	Ү-стро	жа 5	Cmax=	0.082 [цолей ПД	ĮK (x=	250.0;	напр.в	етра=18	0)		
X=							150:						
	0.030:	0.033:	0.036:	0.042	0.051:	0.061:	0.071:	0.079:	0.082:	0.079:	0.072:	0.063:	0.053:
							0.085: 151:						
Uon:	0.79 :	0.71 :	0.75 :	0.85	0.81 :	0.76	0.72:					0.73:	0.78:
Ви:	0.023:	0.027:	0.034:	0.042	0.051:	0.061:	0.071:	0.079:	0.082:	0.079:	0.071:	0.061:	0.051:
Ви:	0.007:	0.006:	0.002:	: :	: :	: 0007	: :	:	:	:	0.001:	0.002:	0.002:
ки :	~~~~~	6006:	6006 :		: :		:			. ~ ~ ~ ~ ~ ~	0006:	6006 :	0006:
	150 :		ка 6	Cmax=	0.110 д	цолей ПД	ĮK (x=	250.0;	напр.в	етра=18	0)		
×=	-150 :	-100:	-50:	: 0:	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:
	0.034:	0.038:	0.041:	0.048	0.059:	0.074:	0.090:	0.104:	0.110:	0.104:	0.091:	0.076:	0.063:
							0.108:						
Uon:	0.79 :	0.70:					0.66:						0.75 :
							0.090:						
							:						
~~~~												~~~~~	~~~~~
	100 :	Ү-стро	ка 7	Cmax=	0.143 1	TT	/	050.0					
						tonen ut	1K (X=	250.0;	напр.в	етра=18	0)		
X=		-100:	-50:	: 0:	: 50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:		
Qc :	0.038:	0.045:	-50: : 0.050:	0:	50: : 0.067:	100:	150: : 0.110:	200: : 0.133:	250: : 0.143:	300: : 0.133:	350: : 0.113:	0.091:	0.071:
Qc : Cc :	0.038: 0.046:	0.045: 0.054:	-50: : 0.050: 0.060:	0: 0.052: 0.063:	50: : : 0.067: : 0.080:	100: : 0.086: 0.104:	150: : 0.110: 0.132:	200: : 0.133: 0.159:	250: : 0.143: 0.171:	300: : 0.133: 0.160:	350: : 0.113: 0.136:	0.091: 0.109:	0.071: 0.085:
Qc : Сc : Фол:	0.038: 0.046: 104:	0.045: 0.054: 107:	-50: : 0.050: 0.060: 112:	0: : : 0.052: : 0.063:	50: : : 0.067: : 0.080:	100: : 0.086: 0.104:	150: : 0.110:	200: : 0.133: 0.159: 147:	250: : 0.143: 0.171: 180:	300: : 0.133: 0.160: 213:	350: : 0.113: 0.136: 233:	0.091: 0.109: 244:	0.071: 0.085: 250:
Qc : Cc : Фоп: Uon: Bu :	0.038: 0.046: 104: 0.82:	0.045: 0.054: 107: 0.72: 0.031:	-50: : 0.050: 0.060: 112: 0.61:	0.052 0.063 107 0.79	: 50: :: : 0.067: : 0.080: : 111: : 0.73: : :	100: : 0.086: 0.104: 117: 0.67:	150: : 0.110: 0.132: 128: 0.61:	200: : 0.133: 0.159: 147: 0.57:	250: : 0.143: 0.171: 180: 0.54:	300: : 0.133: 0.160: 213: 0.56: :	350: : 0.113: 0.136: 233: 0.60: :	0.091: 0.109: 244: 0.66:	0.071: 0.085: 250: 0.73:
Qc : Сc : Фоп: Uoп: Ви : Ки :	0.038: 0.046: 104: 0.82: 0.026: 6007: 0.012:	0.045: 0.054: 107 : 0.72 : 0.031: 6007 : 0.014:	-50: : 0.050: 0.060: 112: 0.61: 0.036: 6007: 0.014:	0.052 0.063 107 0.79	50: : 0.067: 0.080: 111: 0.73: 0.067:	100: : 0.086: 0.104: 117: 0.67:	150: : 0.110: 0.132: 128: 0.61: 0.110: 6007:	200: : 0.133: 0.159: 147: 0.57: :	250: : 0.143: 0.171: 180: 0.54: : 0.143: 6007:	300: : 0.133: 0.160: 213: 0.56: : 0.133: 6007:	350: : 0.113: 0.136: 233: 0.60: : 0.110: 6007: 0.003:	0.091: 0.109: 244: 0.66: 0.086: 6007: 0.005:	0.071: 0.085: 250: 0.73: : 0.067: 6007: 0.005:
Qc : Сc : Фоп: Uoп: Ви : Ки : Ви :	0.038: 0.046: 104: 0.82: 0.026: 6007: 0.012: 6006:	0.045: 0.054: 107: 0.72: 0.031: 6007: 0.014:	-50: 0.050: 0.060: 112: 0.61: 0.036: 6007: 0.014:	0: 0.052: 0.063: 107: 0.79: 0.052:	50: : 0.067: 0.080: 111: 0.73: 0.067: 6007:	100: 0.086: 0.104: 117: 0.67:	150: : 0.110: 0.132: 128: 0.61:	200: : 0.133: 0.159: 147: 0.57: 0.133: 6007:	250: : 0.143: 0.171: 180: 0.54: : 0.143: 6007:	300: : 0.133: 0.160: 213: 0.56: 0.133: 6007:	350: : 0.113: 0.136: 233: 0.60: : 0.110: 6007: 0.003: 6006:	0.091: 0.109: 244: 0.66: : 0.086: 6007: 0.005:	0.071: 0.085: 250: 0.73: : 0.067: 6007: 0.005: 6006:
Qc : Cc : Фоп: Uoп: Ви : Ки : Ви : ч	0.038: 0.046: 104: 0.82: 0.026: 6007: 0.012: 6006:	0.045: 0.054: 107: 0.72: 0.031: 6007: 0.014: 6006:	-50: : 0.050: 0.060: 112: 0.61: 0.036: 6007: 0.014: 6006:	0.052 0.052 0.063 107 0.79 0.052 6007	50:: 0.067: 0.080: 111: 0.73: : 0.067: : 0.067: : 0.160 g	. 100: 	150: 	200: : 0.133: 0.159: 147: 0.57: : 0.133: 6007:	250: : 0.143: 0.171: 180: 0.54: : 0.143: 6007:	300:: 0.133: 0.160: 213: 0.56: : 0.133: 6007:	350:: 0.113: 0.113: 0.136: 233: 0.60: : 0.110: 6007: 0.003: 6006:	0.091: 0.109: 244: 0.66: : 0.086: 6007: 0.005: 6006:	0.071: 0.085: 250: 0.73: 0.067: 6007: 0.005: 6006:
Qc : Cc : Фоп: Uoп: : Ви : Ки : Ки :	0.038: 0.046: 104: 0.82: 0.026: 6007: 0.012: 6006:	0.045: 0.054: 107: 0.72: 0.031: 6007: 0.014: 6006:	-50: 0.050: 0.050: 0.060: 112: 0.61: : 0.036: 6007: 0.014: 6006:	0.052: 0.063: 107: 0.079: 0.052: 6007:	50: : 0.067: : 0.080: : 111: : 0.73: : : : : 0.067: : 0.067: : : : : 0.160 g	. 100: . 0.086; . 0.104; . 117; . 0.67; 	150: : 0.110: 0.132: 128: 0.61: : 0.110: 6007:	200: : 0.133: 0.159: 147: 0.57: 0.133: 6007: : : 300.0;	250:: 0.143: 0.171: 180: 0.54: : 0.143: 6007: : :	300:: 0.133: 0.160: 213: 0.56: 0.133: 6007: : etpa=24	350:: 0.113: 0.136: 233: 0.60: : 0.110: 6007: 0.003: 6006:	0.091: 0.109: 244: 0.66: : 0.086: 6007: 0.005: 6006:	0.071: 0.085: 250: 0.73: 0.067: 6007: 0.005: 6006:
Qc : Cc : Фоп: Uoп: : Ви : Ки :  y=  x=	0.038: 0.046: 104: 0.82: 0.026: 6007: 0.012: 6006:	0.045: 0.054: 107 : 0.72 : 0.031: 6007 : 0.014: 6006 : 0.052:	-50: 0.050: 0.060: 112: 0.61: 0.036: 6007: 0.014: 6006: 0.064:	0.052: 0.063: 107: 0.79: 0.052: 6007: Cmax=	0.160 r 50:	. 100: . 0.086: . 0.104: . 117: . 0.67: . 0.086: . 0.086: . 0.086: . 0.096: 	150:: 0.110: 0.132: 128: 0.61: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	200: : 0.133: 0.159: 147: 0.57: 0.133: 6007: :: 200:	250: 	300:: 0.133: 0.160: 213: 0.56: : 0.133: 6007: : : erpa=24	350:: 0.113: 0.136: 233: 0.60 : 0.110: 6007: 0.003: 6006: 2) 350:	0.091: 0.109: 244: 0.66: : 0.086: 6007: 0.005: 6006:	0.071: 0.085: 250: 0.73: : 0.067: 6007: 0.005: 6006:
Qc : Cc : Фоп: Ви : Ки : Ви : х	0.038: 0.046: 104: 0.82: 0.026: 6007: 0.012: 6006:	0.045: 0.054: 107: 0.72: 0.031: 6007: 0.014: 6006: Y-crpo	-50: 0.050: 0.060: 112: 0.061: 0.036: 6007: 0.014: 6006: 0.08a 8	0.052: 0.063: 107: 0.79: 0.052: 6007:  Cmax=  0.069: 0.083: 104:	0.160 r  50: 0.080: 111: 0.73: 0.067: 0.067: 0.067: 0.072: 0.086: 0.086:	0.086: 0.104: 117: 0.67: 0.67: 0.086: 0.086: 1000: 1000: 1000: 1000: 1000: 1000: 1000:	150:: 0.110: 0.132: 0.132: 128: 0.61: 0.110: 6007: : :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: ::	200:: 0.133: 0.159: 147: 0.57: : 0.133: 6007: : : 200:: 0.155: 0.187: 118:	250:: 0.143: 0.171: 180 : 0.54 : 0.143: 6007 : : :: 250:: 0.101: 0.121: 180 :	300:: 0.133: 0.160: 213: 0.56: 0.56: 0.133: 6007: : : 20.160: 0.160: 0.193: 242:	350:: 0.113: 0.136: 233: 0.60: : 0.100: 6007: 0.003: 6006: 2) 350:: 0.132: 0.158: 255:	0.091: 0.109: 244: 0.66: : 0.086: 6007: 0.005: 6006: : 0.101: 0.121: 260:	0.071: 0.085: 250: 0.73: : 0.067: 6007: 0.005: 6006: 450: : 0.077: 0.092: 263:
Qc : Cc : Фоп: Uoп: Ви : Ки : Ви : ~~~~ y= ———————————————————————————————	0.038: 0.046: 104: 0.82: 0.026: 6007: 0.012: 6006: 	0.045: 0.054: 107: 0.72: : 0.031: 6007: 0.014: 6006: 0.052: 0.062: 97: 0.77:	-50: -0.050: 0.050: 0.060: 112: 0.61: 0.036: 6007: 0.014: 6006:	0.052 0.063 107 0.79 0.052 6007 Cmax= 0.069 0.083 104	50::	100: 0.086: 0.104: 117: 0.67: 0.086: 6007: 100:	150:: 0.110: 0.132: 0.132: 128: 0.61: : 0.110: 6007: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	200:: 0.133: 0.159: 147: 0.57: 0.133: 6007: 200:: 0.155: 0.155: 0.187: 118: 0.50:	250:: 0.143: 0.171: 180: 0.54: : 0.143: 6007: : 250: 0.101: 180: 0.50:	300:: 0.133: 0.160: 213: 0.56: : 0.133: 6007: : 2.222: 0.160: 0.160: 0.193: 242: 0.50:	350:: 0.113: 0.136: 233: 0.60: 0.110: 6007: 0.003: 6006:: 0.132: 0.132: 0.158: 255: 0.58:	0.091: 0.109: 244: 0.66: : 0.086: 6007: 0.005: 6006: 	450: : 450: : 0.071: 0.085: 250: 0.067: 6007: 0.005: 6006: : 0.077: 0.072: 263: 0.73:
Qc : Cc : Фоп: Uon: Ви : Ки : Ви : Ки :	0.038: 0.046: 104: 0.082: 0.026: 6007: 0.012: 6006: 0.042: 0.050: 95: 0.042: 0.086: 0.028: 6007:	0.045: 0.054: 107: 0.72: 0.031: 6007: 0.014: 6006:: 0.052: 0.062: 97: 0.77: 0.077: 0.034: 6007:	-50: -0.050: 0.050: 0.060: 112: 0.61: 0.036: 6007: 0.014: 6006: -50: 0.064: 0.077: 99: 0.68: 0.041: 6007:	Cmax=  0.0692 0.063 0.79 0.79 0.052 0.052 0.069 0.069 0.069 0.069 0.067 0.067	0.160 r 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:	100: 0.086: 0.104: 117: 0.67: 0.086: 6007: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100	ISO:	200:: 0.133: 0.159: 147: : 0.57: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	250:: 0.143: 0.171: 180 :: 0.54 :: 0.143: 6007 :: 180 :: 0.121: 180 :: 0.50 :: 0.101: 6007 ::	300:	350:: 0.113: 0.136: 233: 0.60: : 0.110: 6007: 0.003: 6006: 2) 350: 0.132: 0.158: 255: 0.58: : 0.125: 6007:	400: : 0.1091: 0.666: 0.666: 0.005: 6007: 0.005: 6006: : 0.101: 0.121: 260: 0.65: 0.095: 6007:	450: 
Qc : Cc : Фоп: Uon: Ви : Ки : Ви : Ки :	0.038: 0.046: 104: 0.082: 0.026: 6007: 0.012: 6006: 0.042: 0.050: 95: 0.042: 0.086: 0.028: 6007:	0.045: 0.054: 107: 0.72: 0.031: 6007: 0.014: 6006:: 0.052: 0.062: 97: 0.77: 0.077: 0.034: 6007:	-50: -0.050: 0.050: 0.060: 112: 0.61: 0.036: 6007: 0.014: 6006: -50: 0.064: 0.077: 99: 0.68: 0.041: 6007:	Cmax=  0.0692 0.063 0.79 0.79 0.052 0.052 0.069 0.069 0.069 0.069 0.067 0.067	0.160 r 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:	100: 0.086: 0.104: 117: 0.67: 0.086: 6007: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100: 100	ISO:	200:: 0.133: 0.159: 147: : 0.57: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	250:: 0.143: 0.171: 180 :: 0.54 :: 0.143: 6007 :: 180 :: 0.121: 180 :: 0.50 :: 0.101: 6007 ::	300:	350:: 0.113: 0.136: 233: 0.60: : 0.110: 6007: 0.003: 6006: 2) 350: 0.132: 0.158: 255: 0.58: : 0.125: 6007:	400: : 0.1091: 0.666: 0.666: 0.005: 6007: 0.005: 6006: : 0.101: 0.121: 260: 0.65: 0.095: 6007:	450: 
Qc: фоп: Фоп: Win: Win: Ku: Ku: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win: Win	0.038: 0.046: 104: 0.82: 0.026: 6007: 0.012: 6006: 0.042: 0.050: 95: 0.86: 0.028: 6007: 0.014: 6006:	0.045: 0.054: 107: 0.72: 0.031: 6007: 0.014: 6006:  Y-CTPO  -100:: 0.052: 97: 0.77: 0.062: 97: 0.062: 0.062: 97: 0.062: 0.062:	-50: 0.050 0.060: 112: 0.61: 0.036: 6007: 0.014: 6006: 0.064: 0.077: 0.064: 0.077: 0.068: 0.041: 6007: 0.041:	0.052 0.063 107 0.79 0.052 6007 0.052 0.069 0.083 104 0.083 104 0.083 0.083	0.160 r 50:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:0.072:	100: 0.086: 0.104: 117: 0.67: 0.086: 6007: 100: 0.095: 0.114: 100: 0.065: 0.095:	150:: 0.110: 0.132: 0.132: 128: 0.61: : 0.10: 6007: : : 0.125: 0.150: 105: 0.150: 105: 0.150: 105: 105: 105: 105: 105: 105:	200:: 0.133: 0.159: 147: 0.57: 0.133: 6007: 200:: 0.155: 0.187: 118: 0.50: 0.155: 6007:	250:: 0.143: 0.171: 180: 0.54: : 0.143: 6007: : 250:: 0.101: 0.50: 180: 0.101: 6007:	300:: 0.133: 0.160: 213: 0.56: : 0.133: 6007: : 0.133: 0.56: : 0.133: 0.193: 242: 0.155: 6007: 0.005: 6006:	350:: 0.113: 0.136: 233: 0.60 : : 0.110: 6007 : 0.003: 6006 :: 0.132: 0.158: 255 : 0.158 : 0.125: 6007 : 0.007: 6006 :		
Qc: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс	0.038: 0.046: 104: 0.026: 6007: 0.012: 6006:150: 0.042: 0.050: 95: 0.028: 6007: 0.014: 6006:	0.045: 0.054: 107: 0.72: 0.031: 6007: 0.014: 6006:  Y-crpo  -100:: 0.052: 0.062: 97: 0.07: 0.07: 0.018: 6007: Y-crpo	-50: -0.050: 0.050: 0.060: 112: 0.61: 0.036: 6007: 0.014: 6006: 0.064: 0.077: 99: 0.064: 0.077: 99: 0.064: 0.0077: 0.023: 6006:	Cmax=  0.052 0.063 107 0.79  0.052 6007  0.069 0.083 104 0.56 0.047 6007 0.021 6006	0.160 r 0.072: 0.072: 0.073: 0.067 r 0.067 r 0.160 r	100:	IN (x=	200:	250:: 0.143: 0.171: 180 :: 0.54 :: 0.143: 6007 ::: 0.101: 180 :: 0.50 :: 180 :: 0.50 :: 180 :: 0.50 :: 180 :: 0.50 :: 180 :: 0.50 :: 180 :: 0.50 :: 180 :: 0.50 :: 180 :: 0.50 :: 180 :: 0.50 :: 180 :: 0.50 :: 180 :: 0.50 :: 180 :: 0.50 :: 180 :: 0.50 :: 180 :: 0.50 :: 180 :: 0.50 :: 180 :: 0.50 :: 180 :: 0.50 :: 180 :: 0.50 :: 180 :: 0.50 :: 180 :: 0.50 :: 180 :: 0.50 :: 180 :: 0.50 :: 0.101: 180 :: 0.50 :: 0.101:	300:: 0.133: 0.160: 213: 0.56: : 0.133: 6007: : 0.133: 6007: : 0.133: 6007: : 242: 0.160: 0.193: 242: 0.50: : 0.155: 6007: 0.005: 6006:	350:: 0.113: 0.136: 233: 0.60: : 0.100: 6007: 0.003: 6006:: 0.132: 0.158: 255: 0.58: : 0.125: 6006: 0.08:	400:	450: : 0.071: 0.085: 250 : 0.067: 6007 : 0.005: 6006 : : 0.077: 0.092: 263 : 0.773 : 0.072: 6007 :
Qc: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс	0.038: 0.046: 104: 0.82: 0.026: 6007: 0.012: 6006:150: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0		-50: 0.050: 0.060: 112: 0.61: 0.036: 6007: 0.014: 6006: 0.036: 0.041: 6006: 0.041: 6007: 0.041: 6006: 0.041: 6006:	Cmax=  0.047  0.047  0.047  0.052  0.052  0.052  0.052  0.069  0.083  104  0.56  0.047  6007  0.047  6006  Cmax=	0.160 r 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:	100:	ISO:	200:	250:	300:: 0.133: 0.160: 213: 0.56: : 0.133: 6007: : 0.133: 2007: 0.100: 0.100: 0.100: 0.193: 242: 0.50: 0.155: 6007: 0.005: 6006:	350:: 0.113: 0.136: 233: 0.60: : 0.110: 6007: 0.003: 6006:: 0.132: 0.158: 255: 0.58: 0.125: 6007: 0.007: 6006:	400: 400: 0.095: 0.086: 0.086: 6007: 0.005: 6006: : 0.101: 260: 0.05: 0.095: 6007: 0.095: 6006:	450: 0.071: 0.071: 250 : 0.073 : 0.067: 6007 : 0.005: 6006 : 0.072: 6007 : 0.072: 6007 : 0.072: 6007 : 0.072: 450:
Qc: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс	0.038: 0.036: 104: 0.026: 6007: 0.012: 6006:: 0.042: 0.050: 95: 0.028: 6007: 0.014: 6006:	0.045: 0.054: 107: 0.72: 0.031: 6007: 0.014: 6006: 7-crpo -100:: 0.052: 0.042: 0.042: 0.07: 0.018: 6007:: 0.052: 0.052: 0.062: 97: 0.018: 6007: 0.018: 6007: 0.018: 6007: 0.018:	-50: -50: -50: -50: -50: -50: -50: -50:	Cmax=  0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070:	0.160 r 0.086: 0.067 r 0.080: 0.73 : 0.067 r 0.060 r 0.160 r 0.160 r 0.161 r 0.161 r	100:	IN (X=  150:: 0.110: 0.132: 128: 128: 0.61: 0.110: 6007: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	200:	250:	300:: 0.133: 0.160: 213: 0.56: : 0.133: 0.56: : 0.133: 0.56: : 0.133: 6007: : 0.160: 0.193: 242: 0.50: : 0.155: 6007: 0.005: 6006: eetpa=29 300:: 0.161:	350:: 0.113: 0.136: 233: 0.60: : 0.100: 6007: 0.003: 6006:: 0.132: 0.158: 255: 0.58: : 0.125: 6007: 0.007: 6006: 4)	400: : 0.095: 	450: 
Qc: Сс: Фоп: Von: Von: Von: Von: Von: Von: Von: Von	0.038: 0.046: 104: 0.82: 0.026: 6007: 0.012: 6006:150:150: 0.086: 0.028: 6007: 0.014: 6006:		-50: -0.050 0.060: 112: 0.61: 0.036: 6007: 0.014: 6006: 0.064: 0.077: 99: 0.68: 0.041: 6007: 0.023: 6006: 0.068: 0.041: 6007: 0.023: 6006: 0.068: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.088: 0.041: 0.077: 99: 0.088: 0.041: 0.077: 99: 0.068: 0.077: 99: 0.068: 0.077: 99: 0.068: 0.077: 99: 0.068: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 99: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:	Cmax=  0.069  0.069  0.069  0.083  107  0.052  0.069  0.083  104  0.56  Cmax=  Cmax=  0.072  0.072  0.086  78	0.160 r 0.072 c 0.061 r 0.086 c 0.073 c 0.067 c 0.067 c 0.067 c 0.067 c 0.067 c 0.067 c 0.067 c 0.067 c 0.060 r 0.060 r 0.072 c 0.086 c 0.071 c 0.072 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c 0.086 c	100:	ISO:	200:	250:	300:: 0.133: 0.160: 213: 0.56: : 0.133: 0.56: : 0.133: 0.56: : 0.133: 6007: : 0.193: 242: 0.50: 0.193: 242: 0.50: 0.105: 6006: 0.105: 6006: 0.105: 6006: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105	350:: 0.113: 0.136: 233: 0.60: : 0.100: 6007: 0.003: 6006:: 0.132: 0.158: 255: 0.58: 0.125: 6007: 0.007: 6006:	400:: 0.101: 0.086: 6007: 0.005: 6006:: 0.101: 0.121: 260: 0.095: 6006: 0.006: 6006:	450: 
Qc: Cc: Gc: Gc: Gc: Gc: Gc: Gc: Gc: Gc: Gc: G	0.038: 0.046: 104: 0.82: 0.026: 6007: 0.012: 6006:150: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95:		-50: 0.050 0.060: 112: 0.61: 0.036: 6007: 0.014: 6006: 0.064: 0.077: 0.068: 0.041: 6007: 0.041: 6006: 0.041: 6006: 0.041: 6006: 0.041: 6007: 0.023: 6006: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.023: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.0	Cmax=  0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.	0.160 r 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:	100:	ISO::	200:: 0.133: 0.159: 147: 147: 0.57: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	250:	300:: 0.133: 0.160: 213: 0.56: : 0.133: 6007: : 0.133: 6007: 0.160: 0.193: 242: 0.50: 0.155: 6006:: 0.165: 0.0155: 6006:: 0.161: 0.194: 294: 0.50:	350:: 0.113: 0.136: 233: 0.60 : 0.110: 6007 : 0.003: 6006:: 0.132: 0.158: 255: 0.58 : 0.125: 6007 : 0.007: 6006:	400:	450:: 0.071: 0.085: 250: 0.73: 0.067: 6007: 0.005: 6006:: 0.077: 6007: 0.092: 263: 0.072: 6007: 0.005: 6006:: 0.072: 6007: 0.005: 6006:
Qc: Cc: Фоп: Uon: Y=	0.038: 0.046: 104: 0.026: 6007: 0.012: 6006: 0.042: 0.050: 95: 0.042: 6007: 0.042: 0.050: 86: 0.028: 6007: 0.044: 6006:		-50: 0.050 0.060: 112: 0.61: 0.036: 6007: 0.014: 6006: 0.078: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.078: 82: 0.041: 6007: 0.068: 0.078: 82: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:	Cmax=  0.047  0.072  0.063  107  0.052  6007  0.052  6007  0.069  0.083  104  0.56  0.047  6007  Cmax=  0.047  6007  0.083  0.049  0.083	0.160 r 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:	100:	150:	200:	250:	300:: 0.133: 0.160: 213: 0.56: : 0.133: 6007: : 0.133: 6007: : 0.160: 0.193: 242: 0.50: 0.155: 6007: 0.0153: 0.161: 0.194: 294: 0.50: 0.155: 6007:	350:: 0.113: 0.136: 233: 0.60: : 0.110: 6007: 0.003: 0.103: 0.132: 0.132: 0.132: 0.138: 255: 0.58: 0.125: 6007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.138: 0.158: 0.125: 0.125: 0.138: 0.125: 0.125: 0.125:	400:	450: 
Qc: Cc: Фоп: Uon: Y=	0.038: 0.046: 104: 0.026: 6007: 0.012: 6006: 0.042: 0.050: 95: 0.042: 6007: 0.042: 0.050: 86: 0.028: 6007: 0.044: 6006:		-50: 0.050 0.060: 112: 0.61: 0.036: 6007: 0.014: 6006: 0.078: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.041: 6007: 0.078: 82: 0.041: 6007: 0.068: 0.078: 82: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:	Cmax=  0.047  0.072  0.063  107  0.052  6007  0.052  6007  0.069  0.083  104  0.56  0.047  6007  Cmax=  0.047  6007  0.083  0.047  6007  0.083	0.160 r 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:	100:	150:	200:	250:	300:: 0.133: 0.160: 213: 0.56: : 0.133: 6007: : 0.133: 6007: : 0.160: 0.193: 242: 0.50: 0.155: 6007: 0.0153: 0.161: 0.194: 294: 0.50: 0.155: 6007:	350:: 0.113: 0.136: 233: 0.60: : 0.110: 6007: 0.003: 0.103: 0.132: 0.132: 0.132: 0.138: 255: 0.58: 0.125: 6007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.138: 0.158: 0.125: 0.125: 0.138: 0.125: 0.125: 0.125:	400:	450: 
Qc: Сс: Фоп: Von: Von: Von: Von: Von: Von: Von: Von	0.038: 0.046: 104: 0.026: 6007: -150: -150: 0.050: 95: 0.014: 6006: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:		-50: 0.050 0.060: 112: 0.61: 0.036: 6007: 0.014: 6006: 0.064: 0.077: 99: 0.068: 0.041: 6007: 0.023: 6006: 0.065: 0.065: 0.078: 82: 0.69: 0.061:	Cmax=  0: 0.052: 0.063: 107 0.79  0.052: 6007  0.083: 104 0.56  0.047: 6006: 0.088: 0.088: 0.099: 0.088: 0.099: 0.088: 0.099: 0.099: 0.093: 0.049: 0.049: 0.043:	0.160 r  50: 0.080: 0.080: 0.087: 0.160 r  50: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:	100:	ISO:	200:	250:	300:: 0.133: 0.160: 213: 0.56: : 0.133: 0.56: : 0.133: 0.56: : 0.133: 0.160: 0.193: 242: 0.50: 0.193: 242: 0.50: 0.05: 6007: 0.005: 6006: 0.194: 294: 0.50: 0.155: 6007: 0.155: 6007: 0.005: 6006: 0.194:	350:: 0.113: 0.136: 233: 0.60: : 0.100: 6007: 0.003: 6006: 0.132: 0.158: 255: 0.158: 255: 0.125: 6007: 0.007: 6006: 0.133: 0.159: 283: 0.159: 283: 0.125: 6007: 0.007: 6006:	400:	450:
Qc: Сс: Фоп: Uon: Ви: Ки: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс	0.038: 0.046: 104: 0.82: 0.026: 6007: 0.012: 6006:150: 0.042: 0.050: 95: 0.066: 0.066: 0.014: 6006:150: 0.042: 0.050: 86: 0.014: 6006: 0.042: 0.050: 86: 0.028: 6007: 0.048: 6006:		-50: 0.050: 0.060: 112: 0.61: 0.036: 6007: 0.014: 6006: 0.064: 0.079: 0.068: 0.041: 6007: 0.023: 6006: 0.041: 6007: 0.023: 6006: 0.041: 6007: 0.023: 6006:	Cmax=  0.052 0.063 107 0.79  0.052 6007  0.052 6007  0.069 0.083 104 0.56  0.047 6006  Cmax=  0.072 0.086 78 0.093 6006  Cmax=  Cmax=  Cmax=	0.160 r 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.074: 0.072: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:	100:	ISO::	200:: 0.133: 0.159: 147: 147: 0.57: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	250:: 0.143: 0.171: 180: 0.54: : 0.143: 6007: : 250:: 0.101: 0.50: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 180: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.10	300:: 0.133: 0.160: 213: 0.56: : 0.133: 6007: : 0.133: 6007: 0.160: 0.193: 242: 0.50: 0.155: 6006:: 0.161: 0.194: 294: 0.50: : 0.155: 6006:: 0.161: 0.194: 294: 0.155: 6007: 0.155: 6006:	350:: 0.113: 0.136: 233: 0.60 : : 0.110: 6007 : 0.003: 6006:: 0.132: 0.132: 0.158: 255: 0.58 : 0.125: 6007 : 0.007: 0.133: 0.58 : : 0.125: 6006 :: 0.133: 0.58 : 0.158: : 0.125: 6007: 0.007: 6006:	400:	450:: 0.071: 0.085: 250: 0.73: 0.067: 6007: 0.005: 6006:: 0.077: 0.092: 263: 0.072: 6007: 0.005: 6006:: 0.077: 0.093: 276: 0.773: 0.073: 0.077: 0.093: 276: 0.077: 0.093: 276: 0.077: 0.093:
Qc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: C	0.038: 0.046: 104: 0.82: 0.026: 6007: 0.012: 6006:150: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95		-50: 0.050 0.060: 112: 0.61: 0.036: 6007: 0.014: 6006: 0.064: 0.077: 99: 0.048: 0.041: 6007: 0.023: 6006: 0.040: 0.065: 0.068: 0.041: 6007: 0.023: 6006: 0.041: 6007: 0.023: 6006:	Cmax=  0.052 0.063 107 0.79  0.052 6007  0.069 0.083 104 0.56  0.047 6006  Cmax=  0.072 0.083 0.083 0.09 0.083 0.09 0.083 0.09 0.083 0.09 0.083 0.09 0.083 0.09 0.083 0.09 0.083 0.09 0.083 0.09 0.083 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.0	0.160 r 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:	100:	TSO:: 0.110: 0.132: 0.132: 128: 0.61: : 0.10: 6007: : : 0.125: 0.150: 105: 0.150: 105: 0.150: 105: 0.150: 105: 0.150: 105: 0.150: 105: 0.150: 105: 0.150: 105: 0.150: 105: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0	200:: 0.133: 0.159: 147: 0.57: 0.133: 6007: : : 0.133: 6007: : : 0.155: 0.187: 118: 0.50: : : 0.155: 6007: : : 0.155: 6007: : : 0.155: 6007: 200: 250.0;	250:: 0.143: 0.171: 180: 180: 0.54: 0.143: 6007: 250:: 0.101: 0.121: 180: 0.121: 180: 0.101: 0.50: 0.101: 0.50: 0.101: 0.50: 0.101: 0.50: 0.101: 0.50: 0.101: 0.50: 0.101: 0.50: 0.101: 0.101: 0.50: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101	300:: 0.133: 0.160: 213: 0.56: : 0.133: 6007: : 0.133: 6007: 0.160: 0.193: 242: 0.50: 0.155: 6006:: 0.161: 0.194: 294: 0.50: 0.155: 6007: 0.155: 6006:	350:: 0.113: 0.136: 233: 0.60: 0.100: 6007: 0.003: 6006:: 0.132: 0.158: 0.58: 0.125: 6007: 0.007: 0.007: 6006: 0.133: 0.58: 0.125: 6007: 0.138: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.159: 0.159: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.	400:	450:
Qc: Cc: Gon: Uon: Bu: Ku: Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Final Fina	0.038: 0.046: 104: 0.026: 6007: 0.012: 6006:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:150:		-50: 0.050: 0.060: 112: 0.61: 0.036: 6007: 0.014: 6006: 0.070: 0.014: 6006: 0.070: 0.014: 6007: 0.023: 6006: 0.041: 6007: 0.023: 6006: 0.078: 82: 0.041: 6007: 0.023: 6006: 0.078: 82: 0.041: 6007: 0.023: 6006:	0.052: 0.063: 107: 0.052: 6007: 0.052: 6007: 0.069: 0.086: 0.086: 0.047: 6006: 0.047: 6006: 0.072: 0.086: 78: 0.072: 0.086: 78: 0.099: 0.086: 78: 0.099: 0.086: 78: 0.072: 0.086: 78: 0.099: 0.086: 78: 0.072: 0.086: 78: 0.072: 0.086: 78: 0.072: 0.086: 78: 0.072: 0.086: 78: 0.072: 0.086: 78: 0.072: 0.086: 78: 0.072: 0.086: 78: 0.072: 0.086: 78: 0.072: 0.086: 78: 0.072: 0.086: 78: 0.072: 0.086: 0.099: 0.099: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:	0.160 r  0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.0746 r	100:	150:	200:	250:	300:: 0.133: 0.160: 213: 0.56: : 0.133: 6007: : 0.133: 6007: : 0.160: 0.160: 0.193: 242: 0.165: 6006:: 0.165: 6006: 0.194: 294: 0.50: 0.194: 294: 0.50: 0.155: 6007: 0.006: 6006:	350:: 0.113: 0.136: 233: 0.60 : : 0.110: 6007: 0.003: 6006:: 0.132: 0.132: 0.132: 0.138: 255: 0.58: 0.158: 255: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158:	400:	450:
Qc: Cc: Pon: Ven: Ven: Ven: Ven: Ven: Ven: Ven: Ve	0.038: 0.046: 104: 0.026: 6007: 0.012: 6006: -150: -150: 0.086: 0.086: 0.028: 6007: 0.014: 6006: 0.086: 0.086: 0.086: 0.028: 6007: 0.014: 6006:		-50: 0.050: 0.061: 0.036: 6007: 0.014: 6006: 0.036: 6007: 0.064: 0.077: 99: 0.068: 0.041: 6007: 0.023: 6006: 0.065: 0.065: 0.078: 82: 0.069: 0.065: 0.069: 0.068: 0.041: 0.078: 0.023: 0.069: 0.065: 0.078: 0.069: 0.065: 0.078: 0.069: 0.061: 0.005: 0.0061: 0.005: 0.0061: 0.005: 0.005: 0.0061: 0.005: 0.005: 0.0061: 0.005: 0.005: 0.0061: 0.005: 0.005: 0.0061: 0.005: 0.005: 0.0061: 0.005: 0.005: 0.0061: 0.005: 0.005: 0.0061: 0.005: 0.005: 0.0061: 0.005: 0.005: 0.0061: 0.005: 0.0061: 0.005: 0.0061: 0.005: 0.005: 0.0061: 0.005: 0.0061: 0.005: 0.005: 0.0061: 0.005: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.005: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.0061: 0.00	Cmax=  0: 0.052: 0.063: 107 0.79  0.052: 6007  0.083: 104 0.56  0.047: 6006: 0.047: 6006: 78 0.052: 0.086: 78 0.59  0.049: 6007 0.023: 6006  Cmax=	0.160 r  0.072: 0.073: 0.075: 0.086: 0.0771: 0.0772: 0.0771: 0.0772: 0.0771: 0.0772: 0.0771: 0.0772: 0.0771: 0.0772: 0.0771: 0.0772: 0.0771: 0.0772: 0.0771: 0.0772: 0.0771: 0.0772: 0.0771: 0.0772: 0.0771: 0.0772: 0.0771: 0.0772: 0.0771: 0.0772: 0.0771: 0.0771: 0.0772: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0.0771: 0	100:	150:	200:	250:	300:: 0.133: 0.160: 213: 0.56: : 0.133: 6007: : 0.135: 0.160: 0.193: 242: 0.50: 0.105: 6007: 0.005: 6006: 0.194: 294: 0.50: 0.155: 6007: 0.006: 6006: 0.194: 294: 0.50: 0.155: 6007: 0.155: 6007: 0.155: 6006: 0.155: 6006: 0.155: 6007: 0.155: 6007: 0.155: 6007: 0.155: 6007: 0.155: 6007: 0.155: 6007: 0.155: 6007: 0.155: 6007: 0.155: 6007: 0.155: 6007: 0.155: 6007: 0.155: 6007: 0.155: 6007: 0.155: 6007: 0.155: 6007: 0.155:	350:: 0.113: 0.136: 233 : 0.60 : : 0.1007: 0.003: 6006 :	400:	450:
Qc: Cc: Gc: Gc: Gc: Gc: Gc: Gc: Gc: Gc: Gc: G	0.038: 0.046: 104: 0.82: 0.026: 6007: 0.012: 6006:150: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.050: 95: 0.060: 95: 0.060: 95: 0.060: 95: 0.060: 96: 0.070: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040		-50: 0.050: 0.060: 112: 0.61: 0.036: 6007: 0.014: 6006: 0.064: 0.077: 99: 0.68: 0.041: 6007: 0.023: 6006: 0.040: 0.065: 0.065: 0.078: 0.041: 6007: 0.023: 6006: 0.041: 6007: 0.023: 6006: 0.041: 6007: 0.023: 6006: 0.041: 6007: 0.023: 6006: 0.041: 6007: 0.023: 6006:	0.052: 0.063: 107 0.79 0.052: 6007 0.069: 0.083: 104 0.56: 0.047: 6006: 0.047: 6006: 0.072: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.069: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0	0.160 r 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.067: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:	100:	150:	200:	250:	300:: 0.133: 0.160: 213: 0.56: : 0.133: 6007: : 0.133: 6007: 0.160: 0.199: 242: 0.50: 0.155: 6006: 6006: 0.155: 6007: 0.005: 0.155: 6006: 6006: 0.155: 6006: 0.155: 6006: 0.155: 6007: 0.155: 6006: 0.155: 6006: 0.155: 6006: 0.155: 6006:	350:: 0.113: 0.136: 233: 0.60: 0.10: 6007: 0.003: 6006:: 0.132: 0.158: 0.58: 0.125: 6007: 0.007: 0.007: 6006:: 0.133: 0.58: 0.125: 6007: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.15	400:	450:
Qc: Cc: Qon: Von: V= V= V= V= V= V= V= V= V= V= V= V= V=	0.038: 0.046: 104: 0.026: 6007: 0.012: 6006: -150: -150: -150: 0.086: 0.086: 0.028: 6007: 0.014: 6006: 0.86: 0.086: 0.086: 0.028: 6007: 0.014: 6006: 0.039: 0.028: 6007: 0.014: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:		-50: -0.050: 0.050: 0.061: 0.036: 6007: 0.014: 6006: 0.064: 0.077: 99: 0.088: 0.041: 6007: 0.023: 6006: 0.065: 0.069: 0.041: 6007: 0.023: 6006: 0.065: 0.078: 82: 0.69: 0.041: 6007: 0.023: 6006: 0.041: 0.036: 0.041: 0.036: 0.041: 0.036: 0.041: 0.036: 0.041: 0.036: 0.041: 0.036: 0.041: 0.036: 0.041: 0.036:	Cmax=  0.069 0.063 1.07 0.79 0.052 6007 0.069 0.083 1.04 0.56 0.047 6006 0.021 6006 78 0.022 0.086 78 0.59 0.049 6007 0.023 6006 Cmax=	0.160 r 0.072: 0.073: 0.0771: 0.0772: 0.0772: 0.0771: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772: 0.0772:	100:	150:	200:	250:	300:: 0.133: 0.160: 213: 0.56: : 0.133: 6007: : 0.133: 6007: 0.193: 242: 0.50: 0.005: 6006:: 0.161: 0.194: 294: 0.50: 0.155: 6007: 0.006: 6006: 0.155: 6006: 0.155: 6006: 0.155: 6006: 0.155: 6006:	350:: 0.113: 0.136: 233 : 0.60 : : 0.007: 0.003: 6006 :: 0.132: 0.158: 255 : 0.125: 6007 : 0.007: 6006 :	400:	450:

Ви : 0.01 Ки : 6006	2: 0.014: : 6006:	0.015:		: :	: :	:	:	:	: :	0.004: 6006:	0.005: 6006:	0.005: 6006:
	: Y-crpc										~~~~~	~~~~~
	-: -100:									350:		
Qc : 0.03	4: 0.039:	0.041:	0.048:	: 0.060:	0.075:	0.091:	0.106:	0.112:	0.106:	0.093:	0.078:	0.063:
Сс: 0.04 Фол: 69 Иол: 0.79	: 65 :	63 :	64	: 58 :	: 51 :	39 :	22 :	0 :	338 :	320 :	309 :	301 :
: Ви : 0.02	: 5: 0.029:											
Ки: 6007 Ви: 0.00 Ки: 6006												
~~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	.~~~~	.~~~~~	~~~~~	~~~~~
y= -150	: Y-стро	ока 12	Cmax=	0.084 д	цолей ПД	(x=	250.0;	напр.	ветра=	0)		
x= -150												
Qc: 0.03 Cc: 0.03												
Фоп: 62 Uoп: 0.78												
	: :	:		: :	: :	:	:	:	:	:	:	:
Ки : 6007 Ви : 0.00	: 6007 :	6007 :	6007 :	: 6007 :	: 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ки: 6006	: 6006 :	6006 :		: :	: :					0.001: 6006:		
y= -200		ока 13	Cmax=	0.064 1	цолей ПД	ĮΚ (x=	250.0;	напр.	ветра=	0)		
x= -150	-: : -100:											
Qc: 0.02 Cc: 0.03	7: 0.029:	0.032:	0.037:	: 0.043:	0.050:	0.057:	0.062:	0.064:	0.062:	0.058:	0.052:	0.045:
Фоп: 57	: 54 :	51 :	48	: 42 :	34 :	24 :	13 :	0 :	347 :	335 :	325 :	317 :
: Ви : 0.02	: :	: :		: :	: :	:	:	:	: :	:	:	:
Ки : 6007	: 6007 :	6007 :	6007 :	: 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви : 0.00 Ки : 6006											6006:	6006:
1		Тип П1	Выброс М-(Mq)- 0.223 В сумме	 -С[до 34 О. e = О.	оли ПДК] .155383 .155383	Вклад 96.2 96.2	 96		b=C/N	1		
Горо Объе Вар.	v3.0. Md д :02 кт :00 расч.:5 есь :27	одель: М 28 Байга 022 Пров Рас 732 — Ке ЦКм.р дл	прк-2014 пнинский педение сч.год: просин приме	4 й район. полевых 2025 (0 (654*) эси 2732	к сейсмо СП) 2 = 1.2	разведо Расчет мг/м3 (ОБУВ)			024. 24 15:15		
	Координат Длина и ш Шаг сетки	гы центр ширина и (dX=dY	a : X= : L= :) : D=	= 1 = 600 = 50)м; В=)м	Y= 600	100 M					
Напр	вая конце авление в ость ветр	ветра:	автомая	гический								
(Симво	л ^ означ	иает нал	ичие и	сточника	а вблизи	прасчет	ного уз	ла)				
1			. 5						12			
	 9 0.020 (
2- 0.02	1 0.023 0	0.025 0.	028 0.0	030 0.03	33 0.036	0.038	0.039 0	.038 0.	037 0.0	34 0.03	1 - 2	
3- 0.02	3 0.026 0	0.028 0.	032 0.0	036 0.04	10 0.044	0.047	0.049 0	.048 0.	045 0.0	142 0.03	7 - 3	
4- 0.02	6 0.029 0	0.032 0.	037 0.0	043 0.05	50 0.056	0.061	0.062 0	.061 0.	057 0.0	51 0.04	5 - 4	
5- 0.03	0 0.033 0	0.036 0.	042 0.0	0.06	51 0.071	0.079	0.082 0	.079 0.	072 0.0	0.05	3 - 5	
6- 0.03	4 0.038 0	0.041 0.	048 0.0	059 0.07	74 0.090	0.104	0.110 0	.104 0.	091 0.0	76 0.06	3 - 6	
7-C 0.03	8 0.045 0	0.050 0.	052 0.0	0.08	36 0.110	0.133	0.143 0	.133 0.	113 0.0	91 0.07	1 C- 7	
8- 0.04	2 0.052 0	0.064 0.	069 0.0	0.09	95 0.125	0.155	0.101 0	.160 0.	132 0.1	.01 0.07	7 - 8	
9- 0.04	2 0.052 0	0.065 0.	072 0.0	0.09	95 0.125	0.155	0.083 0	.161 0.	133 0.1	.01 0.07	7 - 9	
10- 0.03	9 0.046 0	0.051 0.	053 0.0	0.08	37 0.112	0.135	0.146 0	.135 0.	115 0.0	92 0.07	2 -10	
11- 0.03	4 0.039 0	0.041 0.	048 0.0	060 0.07	75 0.091	0.106	0.112 0	.106 0.	.093 0.0	78 0.06	3 -11	

```
12-| 0.030 0.033 0.036 0.043 0.051 0.062 0.072 0.081 0.084 0.081 0.073 0.064 0.054 |-12
13-| 0.027 0.029 0.032 0.037 0.043 0.050 0.057 0.062 0.064 0.062 0.058 0.052 0.045 |-13
      9 10 11 12 13
           В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 0.1614554 долей ПДКмр = 0.1937465 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xм = 300.0 м ( X-столбец 10, Y-строка 9) Yм = 0.0 м При опасном направлении ветра : 294 град. и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                   :028 Байганинский район.
: :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
        вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:15 Примесь :2732 - Керосин (654*)
                          ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)
        Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
        Всего просчитано точек: 41
        Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                       Расшифровка обозначений
                       Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                        Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                       Оп- опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] | Ки - код источника для верхней строки Ви |
                                                                                                                           140:
                                                                                                               53:
                                               ----:-
Qc: 0.056: 0.054: 0.051: 0.061: 0.052: 0.050: 0.068: 0.066: 0.067: 0.062: 0.059: 0.056: 0.059: 0.058: 0.080: Cc: 0.068: 0.065: 0.065: 0.062: 0.073: 0.063: 0.060: 0.082: 0.080: 0.081: 0.074: 0.071: 0.067: 0.071: 0.070: 0.096: 0.096: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0
Фоп: 118 : 121 : 125 : 111 : 128 : 130 : 105 : 111 : 112 :
Uon: 0.78 : 0.79 : 0.81 : 0.76 : 0.80 : 0.81 : 0.73 : 0.74 : 0.73 :
                                                                                                                       121 : 124 :
0.76 : 0.76 :
                                                                                                                                                  128 :
                                                                                                                                                               130
        0.056: 0.054: 0.051: 0.061: 0.052: 0.050: 0.068: 0.066: 0.067: 0.062: 0.059: 0.056: 0.059: 0.058: 0.080:
        6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
                                                                                                                           179:
                      176:
                                     197:
                                                                                                  100:
                                                                                                               198:
                                                                                                                                                      75:
                                                                                                                                                                 178:
                                                                            98:
                                                                                                                                         99:
                      89:
                                   89:
                                               97: 106: 106: 191:
                                                                                                 191: 224: 225: 229: 235:
                                                                                                                                                                260: 262: 267:
 x=
OC : 0.077: 0.064: 0.059: 0.089: 0.094: 0.089: 0.141: 0.129: 0.082: 0.092: 0.142: 0.155: 0.093: 0.083: 0.142:
       0.092: 0.077: 0.071: 0.107: 0.113: 0.107: 0.169: 0.155: 0.099: 0.110: 0.170: 0.187: 113 : 134 : 137 : 109 : 111 : 118 : 132 : 143 : 172 : 171 : 165 : 164 :
                                                                                                                                                            0.112: 0.100: 0.171
                                                           111 :
Uon: 0.70 : 0.74 : 0.76 : 0.66 : 0.65 : 0.66 : 0.55 : 0.57 : 0.68 : 0.65 : 0.55 : 0.50 : 0.65 : 0.68 : 0.56
ви : 0.077; 0.064; 0.059; 0.089; 0.094; 0.089; 0.141; 0.129; 0.082; 0.092; 0.142; 0.155; 0.093; 0.083; 0.142;
        6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
                                   174: 186:
                                                                                     101:
 267: 267:
                                 267: 267: 279:
                                                                      279: 284:
                                                                                                  285: 285:
Qc : 0.125: 0.114: 0.095: 0.089: 0.155: 0.139: 0.137: 0.123: 0.111: 0.093: 0.087: Cc : 0.151: 0.137: 0.114: 0.106: 0.186: 0.167: 0.165: 0.147: 0.133: 0.112: 0.105:
Фоп: 190 : 188 : 186 : 186 : 210 : 201 : 204 : 199 : 196 : 193 : 193
Uon: 0.57 : 0.60 : 0.65 : 0.66 : 0.52 : 0.55 : 0.56 : 0.59 : 0.61 : 0.65 : 0.66
Bu: 0.125: 0.114: 0.095: 0.089: 0.155: 0.139: 0.137: 0.123: 0.111: 0.093: 0.087: 

Ku: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                Координаты точки : X = 235.0 \text{ м,} Y =
                                                                                       75.0 м
 Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \mathsf{Cs}=\mid}
                                                                              0.1554445 доли ПДКмр|
                                                                            0.1865334 мг/м3
Достигается при опасном направлении 164 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
3. Исходные параметры источников.
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Город
                          :028 Байганинский район.
        Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:15
Примесь :2754 - Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на С/);
                        Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
         Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
| Wo |
                                                                                                                                                 |Alf| F | KP |Ди| Выброс
```

```
0.20 34.01
 002201 0003 T
                                                                                                                  1.07 450.0
                                                                                                                                                                                                                                                           1.0 1.000 0 0.2416667
                                           2.0
                                                                         0.050 4.00 0.0079 0.0
0.050 4.00 0.0079 0.0
                                                                                                                                                            112
                                                                                                                                                                                                                                         1 0 1.0 1.000 0 0.0034800
1 0 1.0 1.000 0 0.0020600
 002201 6002 П2
                                                                                                                                                                                     226
 4. Расчетные параметры См. Uм. Хм
       ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :028 Байганинский район.
             Город
            Тород 1028 Баиганиский район.

Объект 10022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.

Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:15

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2754 — Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на С/);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
           Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
           всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
           расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                    _____Их расчетные параметры___
Ст | Um | Xm
  0.065531 |
0.124293 |
0.073576 |
                                                       0.002060| П2 |
          3 |002201 6003|
                                                                                                                                             0.50
                                                          Суммарный Mq =
             Сумма См по всем источникам =
                       Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.25 м/с
 5. Управляющие параметры расчета
        ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
             Город
                                        :028
                                                     Байганинский район.
            Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:15
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2754 — Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на С/);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
             Фоновая концентрация не задана
             Расчет по прямоугольнику 001 : 600х600 с шагом 50
             Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
             Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
              Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 1.25 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                               :028 Байганинский район.
             Сбъект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:15
Примесь :2754 - Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на С/);
                                         Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
             с параметрами: координаты центра X=150, Y=100 размеры: длина(по X)= 600, ширина(по Y)= 600, шаг сетки= 50
             Фоновая концентрация не задана
             Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0\,\mathrm{(Ump)} м/с
                                                             Расшифровка_обозначений
                                    Ос - суммарная концентрация [поли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                                 | Опп опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] | Ки - код источника для верхней строки Ви
           | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
               400 : Y-строка 1 Cmax= 0.067 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=174)
                                 -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
           -150 :
                                                                                                                                                                                                            350:
  x=
Qc: 0.046: 0.051: 0.057: 0.062: 0.065: 0.067: 0.067: 0.065: 0.061: 0.056: 0.051: 0.045: 0.041:
Cc: 0.046: 0.051: 0.057: 0.062: 0.065: 0.067: 0.067: 0.065: 0.061: 0.056: 0.051: 0.045: 0.041: Фол: 123: 129: 136: 146: 158: 174: 190: 205: 217: 226: 233: 238: 242:
Uon: 4.47 : 4.29 : 4.16 : 4.03 : 3.90 : 3.86 : 3.86 : 3.93 : 4.07 : 4.19 : 4.33 : 4.50 : 4.65
 ви : 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.061: 0.061: 0.059: 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.038:
            0.002:
            6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 60
 Ки
                                                                                                                                                                                                                                             6002 :
                                                                                                                                           : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ки:
               350 : Y-строка 2 Cmax= 0.075 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=171)
                               -100: -50: 0: 50: 100: 150:
                                                                                                                                               200: 250: 300:
                                                                                                                                                                                                             350:
  x=
            -150 :
 Qc : 0.049: 0.055: 0.062: 0.068: 0.074: 0.075: 0.075: 0.073: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.048:
Cc: 0.049: 0.055: 0.062: 0.068: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: φοπ: 115: 120: 126: 136: 151: 171: 194: 213: 226: 235: 242: 246: 249: Uoπ: 4.37: 4.19: 4.02: 3.85: 3.71: 3.48: 3.48: 3.78: 3.89: 4.04: 4.19: 4.39: 4.60:
Bu : 0.046: 0.051: 0.056: 0.061: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.061: 0.065: 0.055: 0.055: 0.050: 0.045: 0.046: 0.061: 0.061: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.0
                               6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 
: : : : : : : : : : 0.001: 0.001:
 KM ·
                                                                                                                                           : 6003 : 6003 :
```

	300 :	У-стро	ка 3	Cmax=	0.077 д	олей ПД	K (x=	50.0;	напр.в	етра=13	8)		
X=	-150 :	-100:											450:
			0.066:		0.077:	0.071:	0.072:		0.072:	0.064:		0.050:	
Фоп:	106:	109 :	114 :	122 :	138 :	166 :	0.072: 203:	227 :	240 :	247 :	252 :	255 :	257 :
Uon:	4.28:	4.11 :				3.32:	3.37 :					4.35 :	4.50 :
							0.057: 0003:						
Ви :	0.004:	0.005:	0.007:	0.010:	0.015:	0.016:	0.015: 6002:	0.011:	0.008:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:
Ви :	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:
Ки :	:						6003 :						:
	250 :	У-стро	ка 4	Cmax=	0.087 д	олей ПД	K (x=	100.0;	напр.в	етра=15	3)		
	: -150 :	-100:	-50:	0:	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:
	:	:	:	:	:	:	0.056:	:	:	:	:	:	:
Cc :		0.060:	0.069:	0.078:	0.076:	0.087:	0.056:	0.074:	0.075:	0.066:	0.058:	0.051:	0.045:
	4.26 :	4.06:	3.86 :	3.48:	3.36 :	0.64 :	2.56:	3.44 :	3.51:	3.90 :	4.11 :	4.30 :	
		0.055:	0.061:	0.065:	0.055:	0.084:	0.029:	0.059:	0.066:	0.060:	0.054:	0.048:	
							6002 : 0.027:						
							0003:						
	200 :	У-стро	ка 5	Cmax=	0.082 д	олей ПД	K (x=	100.0;	напр.в	етра= 2	:5)		
X=		-100:											
	0.053:	0.060:	0.069:	0.078:	0.074:	0.082:	0.058:	0.075:	0.075:	0.066:	0.058:	0.051:	0.045:
Cc :	0.053:	0.060:	0.069:	0.078:	0.074:	0.082:	0.058: 307:	0.075:	0.075:	0.066:	0.058:	0.051:	0.045:
				3.48 :	3.35 :	0.65 :	2.78 :	3.44 :	3.51 :	3.91 :	4.11 :	4.29 :	
			0.061:	0.065:	0.055:	0.080:	0.030:	0.059:	0.066:	0.060:	0.054:	0.048:	
Ви :	0.004:	0.005:	0.008:	0.012:	0.020:	0.003:	0.028:	0.016:	0.010:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:
							6002 :						
	150 :	У-стро	ка 6	Cmax=	0.077 д	олей ПД	K (x=	50.0;	напр.в	етра= 4	2)		
X=	-150 :				50:		150:						
Qc :					0.077:		0.072:				0.057:		
	0.052: 74:						0.072: 337:						
		4.11 :	3.91 :	3.71 :	3.43 :	3.33 :	3.39 :	3.46 :	3.80 :	3.97 :	4.15 :	4.34 :	
	0.048:	0.054:	0.060:	0.065:	0.063:	0.056:	0.057: 0003:	0.065:	0.064:	0.058:	0.053:	0.047:	
Ви :	0.003:	0.005:	0.007:	0.010:	0.014:	0.015:	0.015:	0.012:	0.008:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:
νν~~	~~~~~						6002 :						
	100 :	У-стро	ка 7	Cmax=	0.075 д	олей ПД	K (x=	100.0;	напр.в	етра=	9)		
	-150 :												
Qc :	0.049:	0.055:	0.062:	0.068:	0.073:	0.075:	0.075:	0.072:	0.066:	0.060:	0.054:	0.048:	0.043:
Фоп:	65 :	60 :	54 :	44:	29 :	9 :	0.075: 346:	327 :	314 :	305 :	298 :	294 :	291 :
							3.52 :						
							0.065: 0003:						
Ви :	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.009:	0.010:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:
							~~~~~						
	50 :	У-стро	ка 8	Cmax=	0.073 д	олей ПД	K (x=	0.0;	напр.в	етра=30	(6)		
x=	-150 :			0:			150:						
Qc :	0.046:	0.051:	0.057:	0.073:	0.065:	0.067:	0.067: 0.067:	0.064:	0.060:	0.055:	0.050:	0.045:	0.040:
Фоп:	57 :	51 :	44 :	306 :	22 :	6 :	350 :	335 :	323 :	314 :	307 :	302 :	298 :
:	:	:	:	:	:	:	3.86:	:	:	:	:	:	:
Ки:	0003:	0003:	0003 :	6003 :	0003:	0003:	0.061: 0003:	0003:	0003:	0003 :	0003:	0003:	0003:
Ви :	0.003: 6002:	0.003: 6002:	0.004:	: :	0.006: 6002:	0.007: 6002:	0.006: 6002:	0.006: 6002:	0.005: 6002:	0.004: 6002:	0.003: 6002:	0.002: 6002:	0.002: 6002:
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	.~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
	0:		ка 9	Cmax=	0.062 д	олей ПД	K (x=	-50.0;	напр.в	етра= 3	7)		
x =	-150 :	-100:					150:						
Qc :	0.043:	0.047:	0.062:	0.055:	0.058:	0.059:	0.059: 0.059:	0.057:	0.054:	0.050:	0.046:	0.042:	0.038:
Фоп:	50 :	44:	37 :	28 :	17 :	5 :	352 :	340 :	330 :	321 :	314 :	309 :	304 :
							4.08 : : 0.054:						
Ки:	0003 :	0003:	0003 :	0003 :	0003:	0003:	0003 :	0003:	0003:	0003 :	0003 :	0003 :	0003:
Ки:	6002:	6002:	6003 :	6002 :	6002 :		0.004: 6002:						
Ви : Ки :	:	:	0.003:		:	:	:	:	:	:	:	:	:
							~~~~~						
_y=	-50:	У-стро	ка 10	Cmax=	0.052 д	олей ПД	K (x=	100.0;	напр.в	етра=	4)		
	٠.												

```
-150 : -100: -50:
                                             0:
                                                      50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400:
Qc: 0.041: 0.048: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.038: 0.038: 0.041: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038
                                                                             354 :
                                                                                        344
                                                                                                    335 :
                                                                                                               327 :
                                                                                                                          320
Uon: 4.60 : 4.53 : 4.17 : 4.37 : 4.30 : 4.26 : 4.26 : 4.30 : 4.38 : 4.45 : 4.60 : 4.77 : 4.94
       0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034:
      Ки
Ки
        6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
       0.001: 0.002: 0.003:
Ки: 6003: 6002: 6002:
 y=
      -100 : Y-строка 11 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра= 3)
                    -100:
                                                                                          200:
                                 -50:
                                                         50:
                                                                   100:
                                                                                                      250:
                                                                                                                            350:
 x= -150 :
                                                0:
Qc: 0.039: 0.042: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032:
Cc: 0.039: 0.042: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032:
        -150 : Y-строка 12 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра= 3)
 x= -150 : -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200:
                                                                                                  250:
                                                                                                              300.
                                                                                                                           350 •
                                                                                                                                      400 •
                                                                    ---:----:--
Qc : 0.035: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 
Cc : 0.035: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
      -200 : Y-строка 13 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 150.0; напр.ветра=356)
 V=
                              -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250:
 x=
Qc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027
Cc: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027:
                                                               ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
 Результаты расчета в точке максимума
                                                        100.0 м, Y= 250.0 м
                Координаты точки : Х=
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0867538 доли ПДКмр|
                                                                     0.0867538 мг/м3
   Достигается при опасном направлении 153 град.
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                             ___вклады_источников_
 Ном.| Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния
----|<06-П>-<ис>|----М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|----|-----|-----|-----|-----|
1 |002201 6002 | П2 | 0.003480 | 0.083915 | 96.7 | 96.7 | 24.1136436
В сумме = 0.083915 96.7
Суммарный вклад остальных = 0.002838 3.3
|Hom.|
                                                                         |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----- b=C/M ---|
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. 
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Город
Объект
                       :028 Байганинский район.
                        :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
        Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:15
Примесь :2754 - Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на С/);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

      Координаты центра : X=
      150 м; Y=
      100

      Длина и ширина : L=
      600 м; B=
      600 м

      Шаг сетки (dX=dY) : D=
      50 м

            Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                            1.0
                                                                                                       11
 1-| 0.046 0.051 0.057 0.062 0.065 0.067 0.067 0.065 0.061 0.056 0.051 0.045 0.041 |- 1
 2-| 0.049 0.055 0.062 0.068 0.074 0.075 0.075 0.073 0.067 0.060 0.054 0.048 0.043 |- 2
 3-| 0.052 0.059 0.066 0.075 0.077 0.071 0.072 0.077 0.072 0.064 0.057 0.050 0.044 | - 3
 4-| 0.053 0.060 0.069 0.078 0.076 0.087 0.056 0.074 0.075 0.066 0.058 0.051 0.045 |- 4
 5-| 0.053 0.060 0.069 0.078 0.074 0.082 0.058 0.075 0.075 0.066 0.058 0.051 0.045 |- 5
 6-| 0.052 0.059 0.066 0.074 0.077 0.070 0.072 0.076 0.072 0.064 0.057 0.050 0.044 |- 6
 7-C 0.049 0.055 0.062 0.068 0.073 0.075 0.075 0.072 0.066 0.060 0.054 0.048 0.043 C- 7
 8-1 0.046 0.051 0.057 0.073 0.065 0.067 0.067 0.064 0.060 0.055 0.050 0.045 0.040 1- 8
 9-| 0.043 0.047 0.062 0.055 0.058 0.059 0.059 0.057 0.054 0.050 0.046 0.042 0.038 |- 9
10-| 0.041 0.048 0.048 0.049 0.051 0.052 0.052 0.051 0.048 0.045 0.042 0.038 0.035 |-10
11-| 0.039 0.042 0.042 0.043 0.045 0.046 0.046 0.045 0.043 0.041 0.038 0.035 0.032 |-11
12-| 0.035 0.037 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.039 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 |-12
13-1 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 0.027 1-13
                                                                                            10 11 12 13
```

В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация -----> См = 0.0867538 долей ПДКмр

```
0.0867538 мг/м3
  Достигается в точке с координатами: Xм = 100.0 м ( X-столбец 6, Y-строка 4) Yм = 250.0 м При опасном направлении ветра : 153 град. и "опасной" скорости ветра : 0.64 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
         ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :028 Байганинский район.
              Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:15
Примесь :2754 - Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на C/);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
                Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
                Всего просчитано точек: 41
Фоновая концентрация не задана
                Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
                Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                                                     Расшифровка обозначений
                                          Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                           Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                                          182:
                     140:
                                            154: 175: 105:
---:---:
                                                                                                                                 199:
                                          154:
                                                                                                                                                                                99:
                                                                                                                                                                                                  104:
                                                                                                                                                                                                                        140:
                                                                                                                                                                                                                                              154:
                                                                                                                                                                                                                                                                   176:
                       33.
                                           33.
                                                                 33.
                                                                                        34 •
                                                                                                              43.
                                                                                                                                    43.
                                                                                                                                                     47 -
                                                                                                                                                                                48 -
                                                                                                                                                                                                     53.
                                                                                                                                                                                                                          53.
                                                                                                                                                                                                                                                53.
                                                                                                                                                                                                                                                                    53.
                                                                                                                                                                                                                                                                                           70.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 70.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      77.
Qc: 0.077: 0.078: 0.073: 0.076: 0.076: 0.069: 0.073: 0.074: 0.077: 0.076: 0.075: 0.070: 0.068: 0.071:
Cc: 0.077: 0.077: 0.078: 0.073: 0.076: 0.076: 0.069: 0.073: 0.074: 0.077: 0.076: 0.075: 0.070: 0.068: 0.071: Фол: 45: 50: 60: 35: 60: 71: 26: 29: 29: 38: 43: 53: 44: 48: 16:
Uon: 3.48 : 3.45 : 3.45 : 3.73 : 3.41 : 3.38 : 3.81 : 3.71 : 3.68 : 3.46 : 3.43 : 3.38 : 3.29 : 3.23 : 3.77
Bu: 0.065: 0.064: 0.063: 0.064: 0.060: 0.058: 0.062: 0.064: 0.065: 0.064: 0.063: 0.058: 0.051: 0.048: 0.063:
             0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 00003 : 00003 : 00003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
              6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
                                    89:
                                                           89:
                                                                                 97:
                                                                                                     106:
                                                                                                                                 106: 191:
----:
                                                                                                                                                                           191:
                                                                                                                                                                                            224:
                                                                                                                                                                                                                  225:
                                                                                                                                                                                                                                       229:
                                                                                                                                                                                                                                                            235:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             267:
Qc: 0.075: 0.062: 0.067: 0.072: 0.072: 0.075: 0.069: 0.073: 0.077: 0.076: 0.069: 0.065: 0.072: 0.073: 0.064: Cc: 0.075: 0.062: 0.067: 0.072: 0.072: 0.075: 0.069: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.064: 0.069: 0.065: 0.072: 0.073: 0.064:
ФОП: 18: 30: 39: 8: 5: 6: 334: 330: 284: 294: 319: 322: 288: 281: 310: 
UOП: 3.45: 3.12: 0.74: 3.74: 3.74: 3.48: 3.82: 3.74: 3.50: 3.48: 3.84: 3.92: 3.78: 3.77: 3.94:
142:
                                                                                     186:
                                                                                                                                                                             124:
                                                                                                                                                                                                  143:
  V=
                                                                                                                                279:
                                        267:
                                                               267: 267:
                                                                                                        279:
                                                                                                                                                     284:
                                                                                                                                                                            285:
                                                                                                                                                                                               285:
  x =
 Cc: 0.067: 0.068: 0.071: 0.072: 0.060: 0.063: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.068:
Фоп: 304 : 299 : 289 : 285 : 313 : 308 : 307 : 301 : 296 : 287 : 283 : 

Uоп: 3.88 : 3.85 : 3.79 : 3.81 : 4.05 : 3.99 : 4.00 : 3.97 : 3.91 : 3.87 : 3.87
         : 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.055: 0.058: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.061:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 00003 : 00003 : 00003 : 00003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
  Результаты расчета в точке максимума
                                                                                                                        ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                               Координаты точки : X= 33.0 м, Y= 175.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0775518 доли ПДКмр|
                                                                                                                                     0.0775518 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 60 град. и скорости ветра 3.45 м/с
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
       его источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников не более чем с 95% вклада вклады источников не более чем с 95% вклада вклады источников не более чем с 95% вклада вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вкла
3. Исходные параметры источников.
         ИСХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ.
ПК ЭРА v3.0. МОДЕЛЬ: МРК-2014
ГОРОД :028 Байтанинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч.:5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:15
               Вар.расч.:5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:15 Группа суммации: __30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                                                                 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
                Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
т 6.0 0.20 34.01 1.07 450.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1.0 1.000 0 0.1000000
```

```
002201 6006 П1
                                                                                                                                                                                                                                                        0 1.0 1.000 0 0.0077300
002201 6007 П1
                                               5.0
                                                                                                                                       0.0
                                                                                                                                                               250
                                                                                                                                                                                          2.3
                                                                                                                                                                                                                                                        0 1.0 1.000 0 0.0332810
----- Примесь 0333-----
002201 6002 П2 2.0 0.050 4.0
                                                                          0.050 4.00 0.0079
0.050 4.00 0.0079
                                                                                                                                       0.0
                                                                                                                                                              112
                                                                                                                                                                                        226
                                                                                                                                                                                                                                                        0 1.0 1.000 0 0.0000098
                                                                                                                                                                                                                                                         0 1.0 1.000 0 0.0000058
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
       ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :028 Байганинский район.
                                       :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
:5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:15
:ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
              Объект
              Вар.расч. :5
              Сезон
              Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                                                                        0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
    - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
          Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
           расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                    _Их расчетные параметры_
                                                      ---[M]-
   -п/п-|<об-п>-<ис>|
                                                                                                           0.054233 |
0.012917 |
                                                                                                                                               3.51
                                                                                                                                                                     133.9
57.0
           1 |002201 0003|
               |002201 6006|
                                                              0.015460| Π1 |
                                                         0.066562| П1 |
0.001221
                                                                                                            0.055612
                                                                                                                                                                             57.0
           3 1002201 60071
                                                                                                                                              0.50
                                                                                        П2 | 0.043621 |
П2 | 0.025848 |
                  002201 6002
                                                             0.001221| Π2
           5 | 002201 6003 |
                                                            0.000724| П2 |
                                                                                                                                               0.50
                                                          0.283967 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)
              Суммарный Mq =
            Сумма См по всем источникам = 0.192229 долей ПДК
                      Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.35 м/с
 5. Управляющие параметры расчета
       ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых
                                       :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
:5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 1
              Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:15
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Труппа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                                                                      (516)
                                                                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
              Фоновая концентрация не задана
              Расчет по прямоугольнику 001 : 600х600 с шагом 50
              Расчет по территории жилой застройки. 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(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.35 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

      Город
      :028 Байганинский район.

      Объект
      :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.

      Вар.расч.
      :5
      Расч.год: 2025 (СП)
      Расчет проводился 13.11.2024 1

                                                                                                                            Расчет проводился 13.11.2024 15:15
              Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                                                                       0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
             Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=150, Y=100 размеры: длина (по X) = 600, ширина (по Y) = 600, шаг сетки= 50 Фоновая концентрация не задана направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
              Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
                                                              Расшифровка обозначений
                                     Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

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

Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                    Ки - код источника для верхней строки Ви
           | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Bи, Ки не печатаются |
               400 : У-строка 1 Стах= 0.056 долей ПДК (х=
                                                                                                                                                    50.0; напр.ветра=158)
                                                                                                                                                                           250:
 Qc : 0.038: 0.044: 0.049: 0.055: 0.056: 0.053: 0.054: 0.052: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033:
Von: 123 : 129 : 136 : 146 : 158 : 173 : 190 : 205 : 217 : 226 : 233 : 238 : 242
Uon: 4.19 : 4.01 : 3.88 : 3.83 : 3.66 : 3.70 : 3.79 : 3.85 : 3.97 : 4.10 : 4.25 : 4.43 : 4.60
            0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.049: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032:
           0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 00
Би : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 600
                350 : Y-строка 2 Cmax= 0.064 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                     50.0; напр.ветра=151)
                                                                                        50.
                                                                                                                  100: 150:
                                                                                                                                                                    250.
                                                                                                                                                                                       300:
  x= -150 :
                                                         -50.
Qc: 0.040: 0.045: 0.050: 0.058: 0.064: 0.058: 0.059: 0.057: 0.052: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 

фол: 115: 120: 127: 137: 151: 171: 194: 213: 226: 235: 241: 246: 249: 

Uon: 4.20: 4.01: 3.77: 3.63: 3.56: 3.47: 3.48: 3.69: 3.84: 3.99: 4.16: 4.35: 4.51:
 ви : 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.050: 0.046: 0.042: 0.037: 0.033:
Кы : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : Вы : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.008: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
```

	:	0.001:	0.002	0.003	: 0.003:	0.001:	: 6002 : : 0.002:	0.001:		: :			6002 :
Ки:		6007 :					: 6006 :		~~~~~	: :	: :		.~~~~~
	300 :	У-стро	ока 3	Cmax=	0.063 д	олей ПД	ĮΚ (x=	50.0;	напр.	ветра=13	38)		
x=			: -50					200:					
	0.041:	0.046:	0.052	0.058	: 0.063:	0.053:	:: : 0.055:	0.058:	0.056	0.050:	0.045:	0.040:	0.035:
							202 : : 3.43 :						
: Ви :	0.040:	0.045:					: 0.048:				: 0.044:		0.035:
							: 0003 : : 0.005:						
	6002 :	6002 :	6002	: 6002 :	: 6007 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	: 6002 :			
Ки:	:	:	:				: 0.002: : 6006 :			: :	: :		:
	:						IK (x=					400	450
		:	:	::	::	:	: 150: ::	:	:	::	::	:	:
Фоп:	95 :	96 :	98	102	: 110 :	150 :	0.035: 232:	253 :	259 :	262 :	264:	265 :	266 :
:	:	:	: :	: :	: :	:	3.26:	:	:	: :	: :	:	:
							: 0.028: : 0003:						
							: 0.007: : 6002:						
Ви : Ки :	:	:	:	: :		0.003:		:	:	: :	: :	:	:
~~~~	~~~~~	~~~~				. ~ ~ ~ ~ ~ ~		~~~~~	~~~~~			~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
y=	200 :	Ү-стро	ока 5	Cmax=	0.058 g	олей ПД	ĮΚ (x=	0.0;	напр.	ветра= 7	78)		
x=							150:						
	0.042:	0.047:	0.053	0.058	: 0.052:	0.030:	0.036: 309:	0.054:	0.058:	0.052:	0.046:	0.041:	0.036:
	4.20 :	4.03 :	3.83	3.48	: 3.43 :	0.67 :	3.28:	3.46 :	3.50	: 3.87 :	4.06:	4.25 :	4.45 :
		0.046:	0.051	0.054	: 0.045:	0.028:	: 0.029:	0.049:	0.054:	0.050:	0.045:	0.040:	
							: 0003 : : 0.008:						
Ки:	6002 :	6002 : ~~~~~	6002	: 6002 :	: 6002 :	0003 :	: 6002 :	6002 :	6002 :	: 6002 :	: 6002 :	6002 :	6002 :
	150 :	Ү-стро	ока 6	Cmax=	0.058 д	олей ПД	ДК (x=	200.0;	напр.	ветра=31	L3)		
x=	: -150 :	-100:	-50	: 0:	: 50:	100:	: 150:	200:	250:	: 300:	: 350:	400:	450:
0c :			0.052				0.053:						
Фоп:							338 :		300 :				
HOH:	4 23 •	4 07 -	3 88	3 72	. 3 47 .	3 44 .	3 47 •	3 48 •	3 78 -	. 3 91 .	· 4 11 ·	4 28 •	4 48 •
:	:	:	:	: :	: :	:	3.47 :	:	:	: :	: :	:	:
ви : Ки :	0.040: 0003:	0.045: 0003:	0.049	0.054	0.053: 0.003	0.046: 0003:	: 0.048: : 0003 :	0.053: 0003:	0.053	: 0.048: : 0003 :	: 0.044: : 0003:	0.039: 0003:	0.035: 0003:
: Ви : Ки : Ви :	0.040: 0003: 0.001:	0.045: 0003: 0.002:	0.049	0.054: 0.003: 0.003:	: 0.053: : 0.003: : 0.005:	0.046: 0003: 0.005:	: 0.048:	0.053: 0003: 0.004:	0.053: 0003: 0.003:	0.048: 0.003: 0.002:	: 0.044: : 0.003: : 0.001:	0.039: 0003: 0.001:	0.035: 0003: 0.001:
: Ви : Ки : Ви : Ки :	: 0.040: 0003: 0.001: 6002:	0.045: 0.003: 0.002: 6002:	0.049	: 0.054: : 0.003: : 0.003: : 6002:	: 0.053: : 0.003: : 0.005: : 6002:	0.046: 0003: 0.005: 6002:	: 0.048: : 0.003 : : 0.005: : 6002 :	: 0.053: 0003: 0.004: 6002:	0.053: 0003: 0.003: 6002:	: 0.048: : 0.003: : 0.002: : 6002:	: 0.044: : 0.003: : 0.001: : 6002:	0.039: 0003: 0.001:	0.035: 0003: 0.001:
: Ви: Ви: Ви: Ки: ~~~~	: 0.040: 0003: 0.001: 6002:	0.045: 0003: 0.002: 6002:	: 0.049 : 0003 : 0.002 : 6002	: 0.054: 0.003: 0.003: 0.003: 6002: Cmax=	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0.046; 0.046; 0.005; 6002; 	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: 0.053: 0003 : 0.004: 6002 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	0.053: 0003: 0.003: 6002:	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0.039: 0003 : 0.001: 6002 :	: 0.035: 0003 : 0.001: 6002 :
: Ви : Ки : Ки : ~~~~ y= x=	: 0.040: 0003 : 0.001: 6002 :: -150 ::	0.045: 0003: 0.002: 6002: 	: 0.049 : 0003 : 0.002 : 6002 : 6002	: 0.054: 0003: 0.003: 6002: Cmax=	0.058 p	0.046; 0.046; 0.003; 0.005; 6002; солей ПД	: : 0.048: : 0.003 : : 0.005: : 6002 : 	: 0.053: 0003: 0.004: 6002: ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	0.053: 0003: 0.003: 6002: Hanp.H	: 0.048: 0.003: 0.002: 6	: : 0.044: : 0.003: : 0.001: : 6002:	0.039: 0.003: 0.001: 6002:	0.035: 0003: 0.001: 6002:
: Ви: Ки: Ки: ~~~~ y= x= Qc:	100 : -150 : 0.039:	0.045: 0003: 0.002: 6002: ~~~~~ Y-CTPC	: 0.049 : 0003 : 0.002 : 6002 : 6002 : -50 : -50	: 0.054: 0.003: 0.003: 6002: Cmax=	0.058 g 50:0057:	0.046: 0003: 0.005: 6002: солей ПД	: : 0.048: : 0.048: : 0003 : : 0.005: : 6002 : 	: 0.053: 0003 : 0.004: 6002 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	0.053: 0003: 0.003: 6002: Hamp.:	: 0.048: : 0.003: : 0.002: : 6002: : 6002: : 300: : 300:	: : 0.044: : 0.003 : : 0.001: : 6002 :	0.039: 0.001: 0.001: 6002:	10.035: 0.003: 0.001: 6002: : 0.034:
: Ви: Ки: Ви: Ки: ~~~~ y= x= Qc: Фоп: Uon:	100 : 100 : 0.039: 4.33 : :	0.045: 0003: 0.002: 6002: Y-CTPC -100: : 0.044: 60: 4.14:	0.049 0003 0.002 6002 0xa 7 -50 0.049 54	: 0.054: 0003: 0.0003: 6002: Cmax= : 0.53: 0.053: 44: 3.83: :	0.058 g 0.057: 0.058 g 0.058 g 0.057: 0.057: 0.057:	0.046: 00.03: 0.005: 6002: полей ПЛ 100: : 0.058: 9: 3.52:	E: 0.048: : 0.048: : 0.003: : 0.005: : 6002: : 20002: : 20002: : 346: : 3.50: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: 0.053: 0003: 0.004: 6002: 200: 200: 200: 327: 3.76: :	0.0533 0003 : 0.003 : 6002 : 4апр. I 250 : 0.052 : 314 : 3.87	: : 0.048: 0.003: 0.0003: 0.0002: 6002: 6002: 300: 6002: 0.048: 0.048: 213: 0.56: 0.	9) 350:: 0.043: 299: 4.17:	0.039: 0003: 0.001: 6002: 400: : 0.038: 294: 4.36:	450: : 0.034: 291: 4.54:
: Ви: Ки: Ви: Ки: ~~~~ y= х= Qc: Фоп: Uon:	: 0.040: 0003 : 0.001: 6002 :: 150 :: 0.039: 65 : 4.33 : 0.038:	0.045: 0.003: 0.002: 6002: Y-crpc -100: 0.044: 60: 4.14: 0.042:	0.049 0.0049 0.002 0.002 0.002 0.002 0.049 0.049	: 0.054: : 0.003: : 0.003: : 0.003: : 6002: Cmax= : 0.053: : 44: : 3.83: : : 0.051:	0.058 r 50.057 0.058 r 0.058 r 0.057 2.29 r 3.372 r 6.0053	0.046; 0003; 0.005; 6002; 70000 ПД 100; ; 0.058; 9; 3.52;	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: 0.053: 0003 : 0.004: 6002 : 200: 200: 200: 327 : 3.76 : 0.053: 0.053:	0.0533 0003 : 0.003 : 6002 : Hanp.H 250: 0.052 : 314 : 3.87 :	: 0.048: 0003: 0.002: 0	9) 350:: 0.043: 299: 4.17: :: 0.042:	0.039: 0003: 0.001: 6002: : 0.038: 294: 4.36: 0.037:	# 450:: 0.034: 291: 4.54: 0.033:
: Ви: Ки: Ви: Ки: у= Qc: Фоп: Uon: : Ви: Ки: Ви:	: 0.040: 0003 : 0.001: 6002 :: 0.039: 65 : 4.33 : 0.038: 0003 : 0.001: 0	-100: -100:	0.049 0.049 0.009 0.002 0.002 0.002 0.002 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003	: 0.054: : 0.054: : 0.003: : 0.003: : 6002: :	: : 0.053: : 0.003: : 0.005: : 0.005: : 6002: 0.058 r : 50: :: : 0.057: : 29: : 3.72: : 0.053: : 0.053: : 0.003:	0.046; 0003; 0.005; 6002; 100: 100: 0.058; 9; 3.52; 0.054; 0003;	: : 0.048: : 0003 : 0.005: : 6002 :	: 0.053: 0.004: 6002:: 100.0; 200:: 0.056: 327: 3.76: : 0.053: 0.003: 0.003: 0.003:	0.053: 0.003: 0.003: 6002: Hamp.I 250: 0.052: 314: 3.87: 0.050: 0003: 0.002:	: 0.048: 0.003: 0.002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6007: 6	9) 350:	400: 	30.035: 0.003: 0.001: 6002:
: Ви : Ки : Ви : «~~~ у= —————————————————————————————————	100 :	0.045: 0.003: 0.002: 6002: -100: -100: 0.044: 60: 4.14: 0.042: 0.003: 0.001: 6002:	0.049 0.003 0.002 6002 0Ka 7 0.049 54 3.97 0.047 0.003 0.002	:: 0.054: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:	: : 0.053: 0.003: 0.005: 0.0058: 50: 0.0057: 29: 0.057: 0.053: 0.003: 0.003: 0.003: 6.0002: 0.003: 6.0002: 0.003: 6.0002: 0.003: 0.003: 6.0002: 0.003	100.046 0.046 0.003: 0.005: 6002: 0.008: 100: 0.058: 9: 3.52: 0.054: 0.003: 0.003:	: : 0.048: : 0.003 : : 0.005: : 6002 : : 6002 : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: 0.053: 0003: 0.004: 6002: 200:: 0.056: 327: 3.76: 0.053: 0.003: 0.003: 6002:	0.053: 0.003: 0.003: 6002: 4AITP.II 250: 0.052: 314: 3.87: 0.050: 0.003: 0.002: 6002:	: 0.048: 213: 0.046: 6007: 600	9) 350:	400: 	450:
: Ви : Ки : Ви : Ки : ~~~~ y= Qc : Фоп: Uon: Ви : Ки : Ви : Ки :	0.040: 0003: 0.001: 6002: -150: -150: 0.039: 65: 4.33: 0.038: 0.001: 6002:	-100: -100:	0.049 0.003 0.002 6002 0Ka 7 -50 0.049 54 3.97 0.047 0.003 0.002 6002	: 0.054: 0003: 0.003: 0.003: 6002: Cmax= 0.053: 44: 3.883: 0.051: 0003: 0002: 6002 Cmax=	0.058 g 0.053: 0.003: 0.005: 0.0058 g 0.058 g 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:	0.046 0003 0.005 6002 долей ПЛ 100 0.058 9 3.52 : 0.054 0003 6002 2006 200	: : : 0.048: 0.003: 0.005: 0.005: 6002: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.00	: 0.053: 0004: 6002: 0.004: 6002: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.0	0.053 0003 0.003 6002 Напр. Е 250 0.052 314 3.87 0.050 0.003 6002 6002 Напр. Е	BeTpa= 300.2 300.3 300.02 300.02 300.02 300.02 300.02 300.048 213 0.56 300.047 6007	9) 350: 0.043: 0.003: 0.001: 6002: 0.043: 0.043: 299: 4.17: 0.042: 0.003: 0.001: 6002:	400: 	450:
: Ви : Ки : Ви : Ки : ~~~~ y= Qc : Фоп: Uon: Ви : Ки : Ви : Ки :	0.040: 0003: 0.001: 6002: -150: -150: 0.039: 65: 4.33: 0.038: 0.001: 6002:	-100: -100:	0.049 0.003 0.002 6002 0Ka 7 -50 0.049 54 3.97 0.047 0.003 0.002 6002	: 0.054: 0003: 0.003: 0.003: 6002: Cmax= 0.053: 44: 3.883: 0.051: 0003: 0002: 6002 Cmax=	0.058 g 0.053: 0.003: 0.005: 0.0058 g 0.058 g 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:	0.046 0003 0.005 6002 долей ПЛ 100 0.058 9 3.52 : 0.054 0003 6002 2006 200	: : : 0.048: 0.003: 0.005: 0.005: 6002: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.00	: 0.053: 0004: 6002: 0.004: 6002: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.0	0.053 0003 0.003 6002 Напр. Е 250 0.052 314 3.87 0.050 0.003 6002 6002 Напр. Е	BeTpa= 300.2 300.3 300.02 300.02 300.02 300.02 300.02 300.048 213 0.56 300.047 6007	9) 350: 0.043: 0.003: 0.001: 6002: 0.043: 0.043: 299: 4.17: 0.042: 0.003: 0.001: 6002:	400: 	450:
	0.040: 0003: 0.001: 6002: 	0.045: 0.003: 0.002: 6002: Y-crpc -100: 0.044: 60: 4.14: 0.042: 0.003: 0.001: 6002: Y-crpc	0.049 0003 0.002 6002 0xa 7 -50 0.049 54 3.97 0.047 0.003 0.002 6002	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	30.046 00.03 0.005 6002 0.005 6002 0.008 9 3.52 0.054 0.003 0.003 6002 0.008 0.003	: : : : : : 0.048: : 0.003 : : 0.005: : 6002 : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: 0.053: 0004: 6002: 100.0; 10	0.053 0.053 0.003 6002 Hanp I 250 0.052 314 0.050 0.003 0.002 6002 Hanp I	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	9) 350: 350: 350: 350: 350:	400: 	450: :
Head Head	0.040: 0.001: 0.001: 6002:: -150:: 0.039: 0.039: 0.001: 6002::: 0.037: 57: 4.42:	-100: -100:	0.049 0.003 0.002 6002 0RA 7 -50 0.047 0.047 0.003 0.002 6002	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: : 0.053: : 0.003 : 0.0058 r 0.058 r : 50.053: : 0.0051: : 50.053: : 0.0053: : 0.0058 r 0.058 r 0.058 r		: : : 0.048: 0.003: 0.005: 6002: 0.005: 6002: 0.005: 6002: 0.005:	: 0.053: 0.004: 6002: 0.004: 6002: 0.004: 6002: 0.056: 327: 3.76: 0.053: 6002: 0.003: 6002: 0.0056: 118: 0.50: 0.55: 118: 0.50: 0.55	0.053 0.003 0.003 6002 Напр. Е 250 0.052 314 3.87 0.050 0003 0.002 6002 4002	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	9) 350:: 0.042: 0.003: 9) 350:: 0.043: 299: 4.17: 0.042: 0.003: 0.001: 6002:	400: 	## 150: ## 150: #
Bu : Ku : Ku : Ku : Ku : Ku : Ku : Ku :	0.040: 0.001: 0.001: 6002:150:150: 0.039: 65: 4.33: 0.003: 0.001: 6002:150: -	0.045: 0003: 0.002: 6002: Y-cmpc -100: 0.044: 60: 4.14: 0.003: 0.001: 7-cmpc -100: 0.044: 4.23: 0.040:	0.049 0003 0.002 6002 6002 003 0.002 0049 54 3.97 0.003 0.002 6002 0.045 44 4.11	: 0.054: 0.003: 0.003: 0.003: 6002: Cmax= : 0.051: 0.003: 0.002: 6002: Cmax= : 0.051: 0.003: 0.002: 6002: Cmax= : 0.047:	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0.046 года при при при при при при при при при при	: : : 0.048: : 0.003 : : 0.005: : : : : 0.05 : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: 0.053: 0004: 6002: 200: 200: 327: 3.76: 0.053: 0.003: 6002: 200: 200: 200: 200: 200: 200: 20	0.053 0003 0.003 6002 Hamp.I 250 0.052 314 3.87 0.050 0.003 6002 Hamp.I 250 0.048 323 4.00 0.046	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	9) 350:	400:	450:: 0.034: 291: 450:: 0.034: 291: 450:: 0.032: 298: 4.65: 0.032:
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0.040: 0.001: 0.001: 6002:: -150:: 0.039: 0.038: 0.038: 0.001: 6602:: -150:: 0.037: 57: 4.42: 0.036: 0.0036:	-100: -100:	0.049 0.003 0.002 6002 0RA 7 -50 0.049 0.047 0.043 0.002 0RA 8 -50 0.047 0.045 4.11 0.043	: 0.054: : 0.003: : 0.003: : 0.003: : 0.003: : 0.051: : 0.051: : 0.052: : 0.052: : 0.048: : 3.97: : 0.047: : 0.047:	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0.046 пл пл пл пл пл пл пл пл пл пл пл пл пл	: : : : : 0.048: : 0.003: : 0.005: : 6002: : 6	300.056: 118: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:	0.053 0.003 0.003 6002 Напр. F 250 0.0552 314 3.87 0.050 0003 0.002 6002 4002 0.048 323 4.00 0.046 0.046	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	9) 350:: 0.042: 0.003: 299: 350:: 0.043: 0.001: 0.045: 0.043: 0.001: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045:	400: 	450: -450: -0.034: 291: 4.54: 0.033: 0.001: 6002:
Bu : Ku : Ku : Ku : Ku : Ku : Ku : Ku :		0.045: 0003: 0.002: 6002: Y-cmpc -100: 0.044: 60: 4.14: 0.003: 0.001: 6002: 0.041: 51: 4.23: 0.040: 0.003: 0.001: 6002:	0.049 0003 0.002 6002 6002 6002 6002 6003 6004 6003 6004 6002 6004 6004 6004 6004 6004 6004	Cmax= 1 0.054 2 0.003 3 0.003 6 0002 Cmax= 1 0.053 4 44 3 .83 2 0.003 6 0002 Cmax= 1 0.051 1 0.003 2 0.002 1 0.003 3 44 3 .97 1 0.003 1 0.002 1 0.003 1 0.002 1 0.003	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0.046 годо при при при при при при при при при при	: : : 0.048: : 0.003 : : 0.005: : : : : 0.05 : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0.053: 0.004: 6002: 100.0; 200:: 0.056: 327: 0.053: 0.003: 0.003: 0.003: 0.0056: 118: 0.50: : 0.056: 6007:	0.053 0.003 0.003 6002 Hamp.F 250 0.052 314 3.87 0.050 0.002 6002 Hamp.F 250 0.046 0.046 0.046 0.003 0.002 6002	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	9) 350:	400:	450:: 0.034: 291: 450:: 0.034: 291: 6002:: 0.032: 298: 4.65: 0.032: 298: 0.001: 6002:
Bi : Ki :	0.040: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: -150: -150: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.036: 0.001: 0.036: 0.001: 0.001: 0.002:	0.045: 0.003: 0.002: 6002: Y-cmpc -100: 0.044: 60: 4.14: 0.003: 0.001: 6002: 0.041: 51: 4.23: 0.040: 0.003: 0.001: 6002: Y-cmpc	0.049 0003 0.002 6002 0003 7 -50 -50 0.049 54 3.97 0.003 0.002 6002 0008 0008 0008 0008 0008 0008 0	Cmax= 0.053 0.053 0.053 0.053 0.051 0.063 0.002 0.053 0.002 0.053 0.002 0.053 0.002 0.053 0.003 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003	. : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0.0466 0.003 0.005 6002 0.005 6002 0.008 9 3.52 0.054 0.003 0.003 6002 0.003 6002 0.003 6002 0.003 6002 0.003 6002	: : : 0.048: : 0.003: : : : : 0.005: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0.053: 0.004: 6002: 100.0; 200:	0.053 0.003 0.003 6002 Напр. I 250 0.052 314 3.87 0.050 0.003 0.002 6002 Напр. I 250 0.052 314 3.87 0.050 0.003 0.003 0.003 0.002 6002	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	9) 350: 0.043: 0.043: 0.043: 299: 4.17: 0.042: 0.003: 0.001: 6002: 4.17: 0.003: 0.001: 0.005: 0.006:	400:	450:: 0.034: 291: 450:: 0.034: 291: 6002:: 0.032: 298: 4.65: 0.032: 298: 0.001: 6002:
Bi : Ki : Ki : Ki : Ki : Ki : Ki : Ki :	0.040: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:150:150: 0.039: 65: 4.33: 0.001: 6002:150:150: 0.037: 57: 4.42: 0.036: 0.001: 6002:	-100: -100:	0.049 0003 0.002 6002 0003 7 -50 0.049 54 3.97 0.003 0.002 6002 0008 8 -50 0.044 4.11 0.043 0.003 0.001 6002	: 0.054: 0003 : 0.002: 0002 : 0.051: 0003 : 0.002: 00047: 00047: 0002: 0	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0.046 пр пр пр пр пр пр пр пр пр пр пр пр пр	: : : : : : 0.048: : 0.003 : : : : : : : : : : : : : : : : : :	300.0; 200:	0.053 0003 0.003 6002 Напр. I 250 0.052 314 3.87 0.050 0.003 0.002 6002 250 0.046 0.03 4.00 0.046 0.03 0.002 6002 Напр. I	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	9) 350:	0.039: 0.001: 6002: 0.038: 294: 4.36:: 0.037: 0003: 6002: 0.037: 260: 0.001: 6002:	450:
Bu : Ku :	0.040: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.039: 65: 4.33: 0.001: 6002: 0.037: 57: 4.42: 0.036: 0.003: 0.001: 6002:	0.045: 0.002: 0.002: 6002: -100: -100: 0.044: 60: 4.14: 0.042: 0.003: 0.001: 6002: -100:	0.049 0003 0.002 0002 0003 0.002 0004 0004 0003 0.002 0004 0002 0004 0002 0004 0002 0004 0002 0004 0002 0004 0002 0004 0002 0004 0002 0004 0002 0004 00	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	30.046 00.03 0.005 6002 0.005 6002 0.058 9 3.52 0.054 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.005 6 3.84 0.050 0.050 0.050 0.002 6 0.050 0.002 6 0.050 0.003 0.003	: : : : : 0.048: : 0.003 : : 6002 : : : : : : : : : : : : : : : : : :	300.0; 0.056: 327: 3.76: 0.053: 0.056: 327: 3.76: 0.053: 0.003: 6002: 0.056: 118: 0.056: 118: 0.056: 300.0;	0.053 0.003 0.003 6002 Hamp I 250 0.052 314 3.87 0.050 0.002 6002 Hamp I 250 0.046 003 0.002 6002 Hamp I 250 0.046 003 0.002 6002	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	9) 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350:	400:	450:: 0.032: 0.001: 6002:: 0.034: 291: 4.54: 0.033: 0.001: 6002:: 0.032: 298: 4.65: 0.003: 0.001: 6002:
Bu : Ku : Ku : Ku : Ku : Ku : Ku : Ku :	0.040: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:	0.045: 0.003: 0.002: 6002: 7-cmpc -100: 0.044: 60: 4.14: 0.003: 0.001: 6002: 0.041: 51: 4.23: 0.040: 0.003: 0.001: 6002: 7-cmpc	0.049 0003 0.002 6002 0KA 7 -50 -0.049 54 3.97 0.003 0.002 6002 0.045 44 4.11 0.043 0.003 0.001 6002 0KA 9	: 0.054: : 0.003: : 0.003: : 0.003: : 0.005: : 0.051: : 0.051: : 0.003: : 0.002: : 0.044: : 28: : 0.044: : 28:	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0.046 пл пл пл пл пл пл пл пл пл пл пл пл пл	: : : 0.048:	300.0; 200:: 0.056: 327: 3.76: 0.053: 0.0056: 6007: 0.0056: 65: 0.0056: 65: 0.0056:	0.053 0.003 6002 Hamp.F 250 0.052 314 3.87 0.050 0.003 6002 Hamp.F 250 0.048 323 4.00 0.046 0003 0.002 6002 Hamp.F	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	9) 350: 9) 350: 10003: 0003: 00042: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 00042: 0003: 0007: 00003: 0007: 00003: 00	400:	450:: 0.034: 291: 450:: 0.034: 291: 4.54: 0.032: 298: 4.65: 0.032: 298: 4.65: 0.032: 298: 4.65:
Bu : Ku :	0.040: 0.001: 0.001: 0.002: 0.039: 0.039: 0.039: 0.001: 0.002: 0.038: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	0.045: 0.003: 0.002: 6002: 7-cmpc -100: 0.044: 60: 4.14: 0.042: 0.003: 0.001: 6002: 7-cmpc -100: 0.041: 51: 4.23: 0.003: 0.001: 6002: 7-cmpc -100: 0.041: 51: 4.23: 0.040: 0.003: 0.001: 6002: 7-cmpc	0.049 0003 0.002 0002 0003 0.002 0003 0.004 0.047 0.003 0.002 0002 0002 0003 0.001 0003 0.001 0003 0.001 0003 0.001 0003 0.001 0003 0.001 0003 0.001	Cmax= : 0.054: : 0.003 : 0.003: : 0.003: : 0.053: : 44 : 3.83 : 0.051: : 0.053: : 44 : 3.83 : 0.002: : 0.048: : 34 : 3.97 : : 0.048: : 0.047: : 0.048: : 0.047: : 0.048: : 0.047: : 0.048: : 28: : 0.047: : 0.048: : 0.047: : 0.048: : 0.047: : 0.048: : 0.047: : 0.048: : 0.047: : 0.048: : 0.047: : 0.048: : 0.047: : 0.048	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0.046 0003 0.005 6002 0.005 6002 0.058 9 3.52 0.054 0003 0.003 6002 0.056 6 3.84 0.050 0.056 6 3.84 0.050 0.056 6 3.84 0.055 6 0.	: : : 0.048: : 0.003 : 0.005 : 6002 : : 0.057: : 346 : : 3.50 : : : 0.054: : : 0.054: : : 0.003: : 0.003: : 0.003: : 0.003: : : : 0.056: : : : : 0.056: : : : : 0.056: : : : : 0.056: : : : : 0.056: : : : : : 0.056: : : : : : 0.056: : : : : : : : : : : : : : : : : :	300.0; 0.056: 327: 3.76: 0.053: 0.056: 327: 3.76: 0.053: 0.003: 6002: 0.056: 118: 0.056: 6007: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0.053 0.003 0.003 6002 Hamp I 250 0.052 314 3.87 0.050 0.003 6002 6002 Hamp I 250 0.046 003 0.002 6002 Hamp I 250 0.046 323 4.00 Hamp I 250 0.046 323 4.00 0.003 0.002 6002	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	9) 350:	400:	450:
Bu : Ku :	0.040: 0.001: 0.001: 6002: 0.039: 65: 4.33: 0.001: 6002: 0.034: 50: 0.034: 0.034: 0.034:	0.045: 0.003: 0.002: 6002: -100: -100: 0.044: 60: 4.14: 0.042: 0.003: 0.001: 6002: -100: -	0.049 0003 0.002 6002 0xa 7 -50 0.049 54 3.97 0.003 0.002 6002 0xa 8 -50 0.045 44 4.11 0.043 0.001 6002 0xa 9 -50 -50 -70 0xa 9	Cmax= 0.053 0.053 0.053 0.053 0.051 0.053 0.051 0.063 0.002 0.003		3.0.046 0.003 0.005 6002 0.005 6002 0.058 9 3.52 0.054 0.003 6002 0.003 6002 0.003 6002 6 3.84 0.050 0.003 0.002 6 6 3.84 0.050 0.003 0.002 6 6 7 8 8 9 9 100 100 100 100 100 100 10	: : : : 0.048: : 0.003 : : 6002 : : 0.057: : 346 : : 3.50 : : : 3.50 : : : 3.50 : : : : 0.042 : : 1.50 : : 3.50 : : : : 0.043 : : 0.003 : : 0.002 : : : : 0.047 : : : : 0.047 : : : : 0.047 : : : : : 0.047 : : : : : 0.045 : : : : 0.0045 : : : : 0.0045 : : : 0.0045 : : : : 0.0045 : : 0.0045 : : 0.0045 : : 0.0045 : : 0.0045 : : 0.0045 : 0	: 0.053: 0.004: 6002: 0.004: 6002: 0.056: 327: 3.76: 0.056: 6002: 0.056: 6007: 0.056: 65: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007:	0.053 0.003 0.003 0.003 6002 Hamp I 250 0.052 314 3.87 0.050 0.002 6002 Hamp I 250 0.048 323 4.00 0.046 0003 0.002 6002 Hamp I 250 0.048 323 4.00 0.046 003 0.002 6002	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	9) 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350:	400:	450:
Bu : Ku :	0.040: 0.001: 0.001: 6002: 0.039: 65: 4.33: 0.001: 6002: 0.034: 50: 0.034: 0.034: 0.034:	0.045: 0.003: 0.0002: 6002: -100: -100: 0.044: 60: 4.14: 0.042: 0.003: 0.001: 6002: -100:	0.049 0003 0.002 6002 0xa 7 -50 0.049 54 3.97 0.003 0.002 6002 0xa 8 -50 0.045 44 4.11 0.043 0.001 6002 0xa 9 -50 -50 -70 0xa 9	Cmax= 0.053 0.053 0.053 0.053 0.051 0.053 0.051 0.063 0.002 0.003		3.0.046 0.003 0.005 6002 0.005 6002 0.058 9 3.52 0.054 0.003 6002 0.003 6002 0.003 6002 6 3.84 0.050 0.003 0.002 6 6 3.84 0.050 0.003 0.002 6 6 7 8 8 9 9 100 100 100 100 100 100 10	: : : : 0.048: : 0.003 : : 6002 : : 0.057: : 346 : : 3.50 : : : 3.50 : : : 3.50 : : : : 0.042 : : 1.50 : : 3.50 : : : : 0.043 : : 0.003 : : 0.002 : : : : 0.047 : : : : 0.047 : : : : 0.047 : : : : : 0.047 : : : : : 0.045 : : : : 0.0045 : : : : 0.0045 : : : 0.0045 : : : : 0.0045 : : 0.0045 : : 0.0045 : : 0.0045 : : 0.0045 : : 0.0045 : 0	: 0.053: 0.004: 6002: 0.004: 6002: 0.056: 327: 3.76: 0.056: 6002: 0.056: 6007: 0.056: 65: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007:	0.053 0.003 0.003 0.003 6002 Hamp I 250 0.052 314 3.87 0.050 0.002 6002 Hamp I 250 0.048 323 4.00 0.046 0003 0.002 6002 Hamp I 250 0.048 323 4.00 0.046 003 0.002 6002	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	9) 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350:	400:	450:
Bu : Ku :	0.040: 0.001: 0.001: 6002: 0.039: 65: 4.33: 0.001: 6002: 0.034: 50: 0.034: 0.034: 0.034:	0.045: 0.003: 0.0002: 6002: -100: -100: 0.044: 60: 4.14: 0.042: 0.003: 0.001: 6002: -100:	0.049 0003 0.002 6002 0xa 7 -50 0.049 54 3.97 0.003 0.002 6002 0xa 8 -50 0.045 44 4.11 0.043 0.001 6002 0xa 9 -50 -50 -70 0xa 9	Cmax= 0.053 0.053 0.053 0.053 0.051 0.053 0.051 0.063 0.002 0.003		3.0.046 0.003 0.005 6002 0.005 6002 0.058 9 3.52 0.054 0.003 6002 0.003 6002 0.003 6002 6 3.84 0.050 0.003 0.002 6 6 3.84 0.050 0.003 0.002 6 6 7 8 8 9 9 100 100 100 100 100 100 10	: : : : 0.048: : 0.003 : : 6002 : : 0.057: : 346 : : 3.50 : : : 3.50 : : : 3.50 : : : : 0.042 : : 1.50 : : 3.50 : : : : 0.043 : : 0.003 : : 0.002 : : : : 0.047 : : : : 0.047 : : : : 0.047 : : : : : 0.047 : : : : : 0.045 : : : : 0.0045 : : : : 0.0045 : : : 0.0045 : : : : 0.0045 : : 0.0045 : : 0.0045 : : 0.0045 : : 0.0045 : : 0.0045 : 0	: 0.053: 0.004: 6002: 0.004: 6002: 0.056: 327: 3.76: 0.056: 6002: 0.056: 6007: 0.056: 65: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007: 0.056: 65: 0.50: 0.556: 6007:	0.053 0.003 0.003 0.003 6002 Hamp I 250 0.052 314 3.87 0.050 0.002 6002 Hamp I 250 0.048 323 4.00 0.046 0003 0.002 6002 Hamp I 250 0.048 323 4.00 0.046 003 0.002 6002	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	9) 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350: 350:	400:	450:
Bu : Ku : Ku : Fu : Fu : Fu : Fu : Fu : F	0.040:	0.045: 0003: 0.002: 6002: -100	0.049 0003 0.002 6002 6002 6002 6004 6003 6002 6002 6002 6002 6002 6002 6002	Cmax= 1 0.054: 1 0.003 2 0.003: 2 0.003: 3 0.002: 3 0.003: 3 0.002: 3 0.002: 4 44: 3 .83: 1 0.003: 2 0.0044: 2 8: 2 0.042: 3 0.002: 5 0.002: 6 0.002: 6 0.003: 6 0.002: 6 0.003: 6 0.004: 6 0.003: 6 0.004: 6 0.0	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0.046 пл пл пл пл пл пл пл пл пл пл пл пл пл	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	300.0; 200:: 0.056: 327: 3.76: 0.003: 0.0056: 6007: 0.0056: 65: 0.0056: 65: 0.0056: 65: 0.0056:	0.053 0.003 0.003 6002 Hamp.F 250 0.052 314 3.87 0.050 0.003 0.002 6002 0.048 323 4.00 0.046 0003 0.002 6002 0.048 323 4.00 0.046 003 0.002 6002	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	9) 350: 9) 350: 10.042: 0.003: 0.001: 0.003: 0.0049: 0.003: 0.0049: 0.0045: 0.0045: 0.0045: 0.0045: 0.0046: 0.00	400:	450:
Bu : Ku : Ku : Ku : Ku : Ku : Ku : Ku :	0.040: 0.001: 0.001: 6002:150:150: 0.039: 65: 4.33: 0.001: 6002:150:	0.045: 0003: 0.002: 6002: -100: -100: 0.044: 60: 4.14: 0.042: 0.043: 6002: -100: -10	0.049 0003 0.002 6002 0003 7 -50 0.049 54 3.97 0003 0.002 6002 0003 0.002 6002 0003 0.004 4.11 0.043 0.003 0.001 6002 0003 0.004 0003 0.004 0003 0.004 0003 0.004 0003 0.004 0003	: 0.054: 0003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0.046 0003 0.005 6002 0.005 6002 0.005 0.005 0.005 0.058 0.054 0.003 0.003 0.003 6002 0.052 603 0.003 0.003 0.003 6002 0.052 6002 0.052 6002 0.054 0.052 6002 0.054 0.052 6002 0.054 0.053 0.003 0.003 6002 6002 6002 0.054 0.056 0	: : : : 0.048: : 0.003 : : 6002 : : 0.057: : 346 : : 3.50 : : : 3.50 : : : 3.50 : : : : 0.042 : : 1.50 : : 3.50 : : : : 0.043 : : 0.003 : : 0.002 : : : : 0.047 : : : : 0.047 : : : : 0.047 : : : : : 0.047 : : : : : 0.045 : : : : 0.0045 : : : : 0.0045 : : : 0.0045 : : : : 0.0045 : : 0.0045 : : 0.0045 : : 0.0045 : : 0.0045 : : 0.0045 : 0	: 0.053: 0.004: 6002: 0.003: 0	0.053 0.003 0.003 6002 Hamp.I 250 0.052 314 3.87 0.0550 0.003 0.002 6002 Hamp.I 250 0.048 323 4.00 0.046 0003 0.002 6002 Hamp.I 250 0.048 323 4.00 0.046 003 0.002 6002 Hamp.I 4.00 0.046 0003 0.002 6002 Hamp.I 4.00 0.046 0003 0.001 6002 Hamp.I 4.00 0.046 0.048 0.001 0.048 0.001 0.048 0.001 0.048 0.001 0.048 0.001 0.048 0.001 0.048 0.001 0.048 0.001 0.048 0.001 0.048 0.001 0.048 0.001 0.048 0.001 0.048 0.001 0.048 0.001	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	400:	#50:

```
Qc : 0.032: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.041: 0.041: 0.048: 0.055: 0.058: 0.048: 0.039: 0.031:
Фоп: 45: 39: 31: 24: 14: 4: 354: 34: 358: 326: 308: 299: 294: 

Uoп: 4.60: 4.49: 4.28: 4.19: 4.23: 4.23: 4.23: 0.56: 0.54: 0.70: 0.68: 0.72: 0.81:
 Ви: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040: 0.048: 0.052: 0.047: 0.039: 0.030: 0.023:

      Ви : 0.031: 0.033: 0.033: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.048: 0.052: 0.047: 0.039: 0.030: 0.023:

      Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 600
Ки: 6003: 6002: 6002:
                                                                                                                                                                                    : 6002 : 6006 : 6006 : 6006 :
   y= -100 : Y-строка 11 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 300.0; напр.ветра=336)
                                                    -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
  x= -150 : -100:
                                                                                                                                                                                                               350: 400:
Qc: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.036: 0.037: 0.036: 0.038: 0.044: 0.048: 0.046: 0.039: 0.033:
  у= -150 : Y-строка 12 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 350.0; напр.ветра=329)
                                                                           0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
  x= -150 : -100: -50:
                                                                                                                                                                                                                350: 400:
                                                                                                                                                                                                                                                      450:
 Qc : 0.027; 0.029; 0.031; 0.033; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.036; 0.040; 0.041; 0.037; 0.032;
  y= -200 : Y-строка 13 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 350.0; напр.ветра=334)
           -150 : -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400:
Qc: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.031: 0.034: 0.035: 0.033: 0.030:
  Результаты расчета в точке максимума
                                                                                                           ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                                                                                50.0 м, Y=
                          Координаты точки : Х=
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0644024 доли ПДКмр|
                                                                                                                   151 град.
      Достигается при опасном направлении 151 гра
и скорости ветра 3.56 м/с
 Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вкла
                                                                                  _вклады_источников
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

      Город
      :028 Байтанинский район.

      Объект
      :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.

      Вар.расч.
      :5
      Расч.год: 2025 (СП)
      Расчет проводился 13.11.2024 1

                                                                                                                               Расчет проводился 13.11.2024 15:15
              Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                                                                     0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                       Параметры расчетного прямоугольника No 1 Координаты центра : X= 150 м; Y= 100 Длина и ширина : L= 600 м; B= 600 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 100 м 
              Фоновая концентрация не задана
              Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 по 360 град.
              Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
         (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                                                                                             1.0
                                                                                                                                                                              11
   *--|----|----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.038 0.044 0.049 0.055 0.056 0.053 0.054 0.052 0.049 0.044 0.040 0.036 0.033 |- 1
   2-| 0.040 0.045 0.050 0.058 0.064 0.058 0.059 0.057 0.052 0.048 0.043 0.038 0.034 |- 2
   3-| 0.041 0.046 0.052 0.058 0.063 0.053 0.055 0.058 0.056 0.050 0.045 0.040 0.035 |- 3
   4-| 0.042 0.047 0.053 0.058 0.053 0.049 0.035 0.054 0.058 0.052 0.046 0.041 0.036 |- 4
   5-| 0.042 0.047 0.053 0.058 0.052 0.030 0.036 0.054 0.058 0.052 0.046 0.041 0.036 |- 5
   6-| 0.041 0.046 0.052 0.057 0.057 0.051 0.053 0.058 0.056 0.050 0.045 0.040 0.035 |- 6
   7-\overset{\circ}{\text{C}} 0.039 0.044 0.049 0.053 0.057 0.058 0.057 0.056 0.052 0.048 0.043 0.038 0.034 \overset{\circ}{\text{C}}- 7
   8-| 0.037 0.041 0.045 0.048 0.051 0.052 0.052 0.056 0.048 0.058 0.048 0.037 0.032 |- 8
   9-| 0.034 0.038 0.045 0.044 0.046 0.047 0.047 0.056 0.043 0.060 0.049 0.038 0.030 |- 9
 10-| 0.032 0.036 0.038 0.039 0.041 0.041 0.041 0.048 0.055 0.058 0.048 0.039 0.031 |-10
 11-| 0.030 0.032 0.034 0.037 0.036 0.037 0.036 0.038 0.044 0.048 0.046 0.039 0.033 |-11
 12-| 0.027 0.029 0.031 0.033 0.032 0.032 0.032 0.032 0.036 0.040 0.041 0.037 0.032 |-12
 13-1 0.025 0.026 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.031 0.034 0.035 0.033 0.030 1-13
                                                                                                                                                           10 11
  В целом по расчетному прямоугольнику: Везразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0644024 Достигается в точке с координатами: Xм = 50.0 м ( X-столбец 5, Y-строка 2) Yм = 350.0 м При опасном направлении ветра : 151 град. и "опасной" скорости ветра : 3.56 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                             город :028 Вайганинский район.
Объект :0022 Провото:
                                                                                     :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
:5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 1
                                                                                                                                                                                                                                                                         Расчет проводился 13.11.2024 15:15
                             Вар.расч. :5
                              Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                                                                                                                                                                       (516)
                                                                                                                                                    0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                             Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
                             Всего просчитано точек: 41
Фоновая концентрация не задана
                             Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
                                                                                                                                  Расшифровка_обозначений
                                                                               Ос - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ]
                                                                              Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
                        | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
                                       140: 154: 175: 105: 182: 199: 77: 99: 104: 140. .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        154:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               176:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      176:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                183:
  y= :
     X=
                                                                                                                                                                                           43:
                                                                                                                                                                                                                                          43:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     48:
  Qc : 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.057: 0.054: 0.049: 0.048: 0.055:
 Φοπ: 45 : 51 : 60 : 35 : 60 : 71 : 26 : 30 : 29 : 38 : 43 : 53 : 45 : 49 : 16 : 

Uοπ: 3.48 : 3.48 : 3.47 : 3.74 : 3.45 : 3.44 : 3.80 : 3.73 : 3.70 : 3.46 : 3.48 : 3.44 : 3.42 : 3.35 : 3.77 :
 Ви: 0.054: 0.054: 0.052: 0.053: 0.049: 0.048: 0.051: 0.053: 0.054: 0.053: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.052: Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 
                : 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.006: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 
    77:
                                                                                                                                                        97: 106:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    225:
                                                                   89:
                                                                                                             89:
                                                                                                                                                                                                                                                                            191:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           224:
                                         ---:-
  Qc : 0.057: 0.043: 0.035: 0.056: 0.056: 0.058: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.054: 0.056: 0.056: 0.056: 0.051:

      QC: 0.037: 0.043. 0.033. 0.034. 0.035. 0.036. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.037. 0.
UON: 3.56: 3.39: 3.20: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3.70: 3
                                                                               142:
                                         124:
                                                                                                                                                               186:
                                                                                                                                                                                                             74:
                                                                                                                                                                                                                                                 100:
                                                                                                                                                                                                                                                                                       101:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 124:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        143:
                                                                                                                         174:
    у=
                                       267: 267:
                                                                                                                    267: 267: 279: 279: 284:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              285: 285:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      286:
 Qc : 0.052: 0.053: 0.055: 0.055: 0.055: 0.050: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.053: 0.050: 0.060: 0.050: 0.050: 0.053: 0.053: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.05
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                                     Координаты точки : X= 33.0 м, Y= 140.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0578955 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 45 град.
и скорости ветра 3.48 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не оолее чем с это вкладчи мене вкладчиков не оолее чем с это вкладчи мене вкладчиков не оолее чем с это вкладчи мене вкладчиков не оолее чем с это вкладчиков не объем не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков на объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков не объем вкладчиков на объем вкладчиков не объем вкладчиков на объем вкладчиков на объ
                                                                                                      Остальные источники не влияют на данную точку.
 3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                             Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых
                            Тород 1028 Байганиский район.

Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.

Вар.расч.:5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:15

Труппа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                                                                                                                                                                       (516)
                             Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
 | Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP |Ди | Выброс 
| Kor | India | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Kor | Ko
 ------ Примесь 0301------
002201 0003 т 6.0 0.20 34.01 1.07 450.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             120
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   225
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1.0 1.000 0 0.6400000
 002201 6006 Π1
002201 6007 Π1
                                                                                                      5.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             23
23
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1 0 1.0 1.000 0 0.0392000
1 0 1.0 1.000 0 0.1858160
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      50
                                                                                                      5.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   250
                                                            ----- Примесь 0330-----
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      225
  002201 0003 T
                                                                                                     6.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   120
                                                                                                                                                                                                                                                1.07 450.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1.0 1.000 0 0.1000000
0 1.0 1.000 0 0.0077300
                                                                                                                                                                    0.20 34.01
 002201 6006 Π1
002201 6007 Π1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    1
                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        23
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0 1.0 1.000 0 0.0332810
```

^{4.} Расчетные параметры См, Uм, Xм

```
. Модель: МРК-2014
1028 Байганинский район.
10022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
15 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:15
13ИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
            Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                                                  0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная | концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |

    Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по

          всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
          расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                  Их расчетные параметры
                           Код
                                                                               Тип
 | Номер |
  Cm
                                                                                                                                        Um
                                                                                                                                     3.51 | 133.9
                                                                                                                                                                  57 0
                                                         0.995642| П1 |
                                                                                                     0.831845 |
            Суммарный Mq = 4.607102 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 1.930472 долей ПДК
                    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.94 м/с
5. Управляющие параметры расчета
       ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
            Город :028 Байганинский район. 
Объект :0022 Проведение полевых
            Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч.:5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:15
Сезон :3ИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__31=0301 Азота (ТV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
            Фоновая концентрация не задана
            Расчет по прямоугольнику 001 : 600х600 с шагом 50
             Расчет по территории жилой застройки. 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(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucs= 1.94 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
            Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых
            Город :1028 Баиганинскии раион.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:15
Группа суммации :__31=0301 Аэота (IV) диоксид (Аэота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
            Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=150, Y=100 размеры: длина(по X)= 600, ширина(по Y)= 600, шаг сетки= 50
            Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
             Направление ветра:
            Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
                                                         Расшифровка обозначений
                              Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

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

| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]

| Ки - код источника для верхней строки Ви
           | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
           | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Иол, Ви, Ки не печатаются
             400 : Y-строка 1 Стах= 0.908 долей ПДК (х=
                                                                                                                                          50.0; напр.ветра=158)
                                                                     0:
                                                                                   50:
                                                -50:
                                                                                                                       150:
                                                                                                                                                                            300:
                              -100:
                                                                                                                                          200:
                                                                                                                                                          250:
          -150 :
Qc: 0.634: 0.715: 0.806: 0.896: 0.908: 0.864: 0.871: 0.847: 0.790: 0.729: 0.665: 0.602: 0.541:
                                                                 146 : 158 :
                                                                                                     173 :
                                                                                                                                         204 :
                                                                                                                                                            216 :
                                               136 :
Uon: 4.17 : 4.00 : 3.92 : 3.82 : 3.67 : 3.71 : 3.79 : 3.84 : 3.91 : 4.07 : 4.23 : 4.40 : 4.60 :
ви : 0.613: 0.674: 0.737: 0.791: 0.832: 0.852: 0.852: 0.824: 0.779: 0.726: 0.664: 0.601: 0.541:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 000
      : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 
Ки
Ки:
                                                                                                : 6006 :
              350 : Y-строка 2 Cmax= 1.024 долей ПДК (x=
 у=
                                                                                                                                          50.0; напр.ветра=150)
                             -100:
                                                                                          50:
                                                                                                        100:
                                                                                                                                             200:
                                                                                                                                                             250:
                                                                                                                                                                                                  350:
                                                                           0:
 x=
          -150 :
Oc: 0.656: 0.733: 0.820: 0.934: 1.024: 0.931: 0.946: 0.912: 0.850: 0.781: 0.707: 0.637: 0.568:
                                                                                     150 :
Фоп: 115 : 120 : 127 : 137 : 150 : 171 : 194 : 212 : 226 : 235 : 241 : 246 : 249 : 
Uoп: 4.19 : 3.97 : 3.77 : 3.63 : 3.56 : 3.48 : 3.52 : 3.68 : 3.83 : 3.97 : 4.13 : 4.32 : 4.50 :
            0.650: 0.721: 0.790: 0.852: 0.902: 0.921: 0.919: 0.897: 0.848: 0.781: 0.706: 0.636: 0.568:
Ки
           : 0.006: 0.012: 0.030: 0.083: 0.122: 0.009: 0.026: 0.015: 0.002: 0.002: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6006: 6006: 6006:
Ки
                                                                                                     0.001:
                                                                                                     6006:
Ки:
              300 : Y-строка 3 Стах= 0.978 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=138)
 x= -150 : -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450:
```

Qc: 0.677: 0.759: 0.840: 0.918: 0.978: 0.813: 0.841: 0.909: 0.898: 0.821: 0.742: 0.663: 0.589:

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город Объект Вар.расч. :5

						165 : 3.44 :																				
и:	0.676:	0.758:		0.912		0.792:		0.909:					: 0.589:													
						0003 : 0.021:							0003 :													
<i>i</i>	6007 :	6007 :	6007 :	: 6007 :	: 6007 :	6007 :	6006 :	6006 :	:	:	:	:	: :													
						олей ПД																				
	:					100:						400	450:													
	:	:	:	::	::	:	:	:	:	:	:	:	::													
эп:	95 :	96 :	98 :	102	: 110 :	0.571: 143:	230 :	253 :	259 :	262 :	264:	265 :	266:													
:	:	:	:	: :	: :	3.26 :	:	:	:	:	:	:	: :													
						0.426: 0003:																				
и: и:						0.145: 6007:							: :													
						.~~~~~																				
7=	200 :	У-стро	ка 5	Cmax=	0.922 [олей ПД	K (x=	250.0;	напр.в	етра=28	1)															
=						100:							450:													
	0.692:	0.775:	0.861:	0.920	0.772:	0.442: 39:	0.499:	0.825:	0.922:	0.845:	0.760:	0.677:	0.599:													
эп:	4.18 :	3.98 :	3.81 :	3.56	3.48 :	3.49 :	3.50:	3.49 :	3.50:	3.85 :	4.04:	4.23 :	4.41:													
1:		0.775:	0.861:	0.920	0.772:	0.442:	0.499:	0.825:	0.922:	0.845:	0.760:	0.677:	0.599:													
						0003 :																				
7=	150 :	У-стро	жа 6	Cmax=	0.912 д	олей ПД	K (x=	0.0;	напр.в	етра= 5	8)															
						100:						400:														
: :	0.676:	0.758:	0.838:	0.912	0.895:	0.793:	0.810:	0.909:	0.898:	0.821:	0.742:	0.663:	0.589:													
						15 : 3.48 :																				
:	:	:	:	:	: :		:	:	:	:	:	:	: :													
4:	0003 :	0003 :	0003 :	: 0003 :	: 0003 :	0003:	0003 :	0003:	0003:	0003 :	0003:	0003 :	: 0003 :													
			жа 7	Cmax=	0.921 д	олей ПД	K (x=	100.0;	напр.в	етра=	9)															
<=		-100:				100:																				
						0.921:																				
						9 : 3.51 :																				
:	0.650:	0.722:	0.794	: 0 860:		:							: :													
					: 0.909:	0.921:	0.919:	0.900:	0.848:	0./81:	0.706:	0.636:	. 0.568:													
. ~ ~			0003 :	: 0003 :	: 0003 :	0.921:	0003 :	0003:	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	: 0003 :													
~~~	~~~~~	~~~~~	0003 :	: 0003 :	: 0003 :	0003 :	0003:	0003:	0003 :	0003 :	0003:	0003 :	: 0003 :													
y=	50:	Y-стро	0003 :  oka 8	: 0003 :	: 0003 : 	0003:	0003 : ~~~~~ K (x=	300.0;	0003 : ~~~~~ напр.в	0003 : ~~~~~ empa=24	0003 :	0003 :	: 0003 :													
y= = =	50 : : -150 :	У-стро -100:	0003 : oka 8	Cmax=	0.860 g	0003 : долей ПД  100:	0003 : K (x= 150: :	300.0;	0003 :	0003 : ~~~~~ erpa=24 300: :	0003 : ~~~~~ 2) 350: :	400:	: 0003 : 													
7= <= : on:	50 : : -150 : : 0.614: 57 :	Y-стро -100: : 0.675: 51:	0003 : ока 8  -50:: 0.738: 44 :	Cmax=  : 0: : 0.791: : 34:	0.860 g 50: 0.834: 22:	0003 : долей ПД 100: : 0.853: 7 :	0003 : K (x= 150: : 0.852: 350 :	300.0; 200: : 0.831: 118:	0003 : напр.в 250: 0.782: 323 :	0003 : ~~~~~~ етра=24 300: : 0.860: 242 :	350: : 0.707: 255:	400: : 0.601: 302:	: 0003 : : 450: :: : 0.541: : 298 :													
y= x= оп: оп:	50: : -150: : 0.614: 57: 4.38:	У-стро -100: : 0.675: 51: 4.19:	0003 :	Cmax=  : 0: 0.791: : 34: : 3.97:	0.860 g 50: 0.834: 22: 3.87:	0003 : долей ПД  100:: 0.853: 7 : 3.82 :	0003: ~~~~~~ K (x= 150: : 0.852: 350: 3.84:	300.0; 200: : 0.831: 118: 0.50:	0003 : ~~~~~ напр.в 250: : 0.782: 323 : 3.97 :	0003: ~~~~~~ empa=24 300: : 0.860: 242: 0.50:	350: : 0.707: 255: 0.59:	400: : 0.601: 302: 4.41:	450: : 0.541: 298: 4.60:													
7=	50: -150: -0.614: 57: 4.38: 0.614: 0003:	Y-crpc -100:: 0.675: 51: 4.19: 0.675: 0003:	0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:	Cmax=  : 0: : 0.791: : 34: : 3.97: : 0.791: : 0.791:	0.860 g  0.860 g  0.860 g  0.834: 22: 3.87: 0.834: 0.834:	0003 : полей ПД 100: 0.853: 7 : 3.82 : 0.853: 0.853:	0003: ~~~~~~~  K (x=  150:: 0.852: 350: 3.84: : 0.852: 0003:	0003: 200: : 0.831: 118: 0.50: : 0.831: 6007:	0003 : ~~~~~~ напр.в 250: : 0.782: 323 : 3.97 :	300: : 0.860: 242: 0.50: 0.831: 6007:	350: : 0.707: 255: 0.59: 0.667: 6007:	400: : 0.601: 302: 4.41: 0.601: 0003:	450: : 0.541: 298: 4.60: : 0.541:													
7= 7= 0n: 0n: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1	50: : -150: 0.614: 57: 4.38: 0.614: 0003:	Y-CTPC -100: 0.675: 51: 4.19: 0.675: 0003:	0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:	Cmax=  : 0.791: : 34: : 3.97: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791:	0.860 r  0.860 r  0.860 r  0.834: 22: 3.87: 0.834: 0.003:	0003 : полей ПД 100: : 0.853: 3.82 : 0.853: 0.03 : :	0003:  K (x=  150: 0.852: 350: 3.84: 0.852: 0003:	0003: 300.0; 200: : 0.831: 118: 0.50: 0.831: 6007: :	0003: Hamp.B  250: 0.782: 323: 3.97: : 0.782: 0003:	0003: ~~~~~~ empa=24  300:: 0.860: 242: 0.50: : 0.831: 6007: 0.028: 6006:	0003:	400: : 0.601: 302: 4.41: 0.601: 0.003:	450: : 0.541: 4.60: : 0.541: 0.541:													
/= /= <= On: On: ii: ii: ii:	50: -150: 0.614: 57: 4.38: 0.614: 0003:	Y-crpc -100: -0.675: 51: 4.19: 0.675: 0003:	0003 :	Cmax= : 0.791 : 34 : 3.97 : 0.791 : 0.791 : 34 : 3.97 : 0.791	0.860 r 50: 0.836: 0.834: 0.003: 0.834: 0.834: 0.003:	0003 : толей ПД  100:: 0.853: 7 : 3.82 : 0.853: 0003 : :	0003:  K (x=  150:  0.852: 350: 3.84: : 0.852: 0003: : :	0003: 300.0; 200: 0.831: 118: 0.50: 0.881: 6007:	0003: Hamp.B  250:: 0.782: 323: 3.97: 0.782: 0003: :	0003:	0003: 2) 350:: 0.707: 255: 0.59: : 0.667: 6007: 0.040: 6006:	400: : 0.601: 302: 4.41: 0.601: 0.003:	450: : 0.541: 4.60: : 0.541: 0.541:													
y=  c:: on: u:: u:: u:: y=	50: -150: -150: 0.614: 57: 4.38: 0.614: 0003:	Y-cmpc -100: -0.675: 51: 4.19: 0.675: 0003:	0003 :	Cmax=  : 0: : 0.791: : 34: : 0.791: : 0.791: : 0003: : Cmax=	0.860 g 50: 0.860 g 0.860 g 0.834: 22: 3.87: 0.834: 0003:	0003 :	0003:  K (x=  150:: 0.852: 350: 3.84: 0.852: 0003: : K (x=	0003: 300.0; 200: 0.831: 118: 0.50: 0.831: 6007: 300.0;	0003 : напр.в 250: 0.782: 323 : 3.97 : 0.782: 0003 : : :	0003:	350: : 0.707: 255: 0.59: 0.667: 6007: 0.040: 6006:	400: 	: 450: :: : 0.541: : 298: : 4.60: : : : 0.541: : 0003:													
TO THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF THE TOTAL TRANSPORT OF TH	50: -150: -150: 0.614: 57: 4.38: 0.614: 0003: : -150:	Y-cmpc  -100: -0.675: 51: 4.19: 0.675: 0003: Y-cmpc	0003 :	Cmax=  : 0.791: 34: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.7	0.860 r 50: 0.834: 22: 0.834: 0.834: 0.834: 0.835: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836:	0003 :  100:: 0.853: 7 : 3.82 : 0.853: 0003 : : 1.00: 100:	0003 :	0003: 300.0; 200: 0.831: 118: 0.50: 0.831: 6007: : : 300.0;	0003 :	0003:	0003 : 2)  350:: 0.707: 255 : 0.59 : 0.667: 6007 : 0.040: 6006 : 5)	400: 	450: : 0.541: 298: 4.60: 0.541: 0.003:													
C:: On:: U:: U:: U:: U:: U:: U:: U:: U:: U::	50:150: 0.614: 57: 4.38: 0.614: 0003: :150: 0.570: 50:	Y-cmpc  -100: -0.675: 51: 4.19: 0.675: 0003: Y-cmpc  -100: -100: 0.623: 44:	0003 : -50: -50: -0.675 : 37 : 37 : 37 : 37 : 37 : 37 : 37 :	Cmax= : 0.791: 344: 0.791: 0.791: 0.791: Cmax= : 0.792: : 0.792: : 2.82: Cmax= : 0.720: 28: 28: 28: 28: 28: 28: 28: 28: 28: 28:	0.860 r  50: 0.834: 0.834: 0.834: 0.835 r  0.895 r  0.752:	0003 :  (солей ПД  100:: 0.853: 7 : 0.853: 0003 : : : 0.853: 10006 ПД	0003 :	0003: 300.0; 200:: 0.831: 118: 0.50: : 0.831: 6007: : : 200:: 0.832: 65:	0003 :	0003:	0003 : 2)  350:: 0.707: 255 : 0.59 : 0.667: 6007 : 0.040: 6006 :: 5)	400: 	: 450: : 450: : 0.541: : 0.003 : : 0.003 : : 0.541: : =	50::: 0.614: 57: 4.38: 0.614: 0003: :::: 50: 4.51:	Y-crpc -100: -0.675: 51: 4.19: 0.675: 0.003: -100: -100: -100: 44: 4.36:	0003 :	Cmax= : 0.791: : 34 : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: : 0.791: :	0.860 z  0.860 z  0.834: 22: 3.87: 0.834: 0003: 50: 50: 17: 17: 4.05:	0003 :  100:: 0.853: 7 : 3.82 : 0.853: 0003 : : : солей ПД	0003 :  K (x=  150:: 350 : 3.84 : 0.852: 0003 : : . K (x=  150:: 0.766: 352 : 4.00 :	0003: 300.0; 200: 0.831: 118: 0.50: 0.831: 300.0; 200: 0.832: 655: 0.50:	0003 :	0003:	0003:	400: 	450: 0.541: 298: 4.60: 0.541: 0.003: 4.60: 0.541: 0.541: 0.541: 0.541: 0.551: 0.557: 0.507: 304:
y=	50:150: 0.614: 57: 4.38: 0.614: 0003: : -150: 0.570: 4.51: 0.570: 0.570: 0.570:	Y-crpc  -100: -20.675: 51: 4.19: 0.675: 0.003: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -	0003 :	Cmax= : 0.791: 34: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.79	0.860 r  50: 0.834: 22: 0.834: 0003: 0.895 r  0.752: 17: 4.05: 0.752:	0003 :  100:: 0.853: 7 : 3.82 : 0.853: 0003 : : 100: 100: 0.769: 4.01 :	0003 :  K (x=  150:: 0.852: 350: 3.84: 0.852: 0003: : 0.852: 0003: 4.00: 0.766: 352: 4.00: 0.766:	0003: 300.0; 200:: 0.831: 118: 0.50: : 0.831: 6007: : : 0.832: 65: 0.50: 0.832:	0003 :	0003 :	0003: 2) 350:: 0.707: 255: 0.59: 0.667: 6006:: 5) 350:: 0.727: 284: 0.56: 0.669:	400: -0.601: 302: 4.41: 0.601: 0003: 	450:													
TOON:  OO:  OO:  OO:  OO:  OO:  OO:  OO:	50: -150: 0.614: 57: 4.38: 0.614: 0003: : -150: 0.570: 50: 4.51: 0.570: 0.570: 0.003:	Y-crpc -100: -0.675: 51: 4.19: 0.675: 0003: Y-crpc -100: -100: 0.623: 44: 4.36: 0.623: 0003:	0003 :	Cmax= : 0.791: 344: 3.97: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.79	0.860 z  0.860 z  0.834: 22: 3.87: 0.834: 0003: 1.75: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752:	0003 :	0003 :  (x=  150:  0.852: 350 : 3.84 : 0.852: 0003 : :  7.766: 352 : 4.00 : 0.766: 0003 :	0003: 300.0; 200: 0.831: 118: 0.50: 0.831: 6007: : : 0.832: 65: 0.832: 6007:	0003 :	0003:	0003:	400: 	. 450: . 450: . 0.541: . 298 : . 4.60 : . 0.541: . 0003 : 													
Y=	50: -150: -150: 0.614: 57: 4.38: 0.614: 0003: : -150: 0.570: 50: 4.51: 0.570: 0.570: 0.570: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	Y-crpc -100: -100: 0.675: 51: 4.19: 0.675: 0003: -100: -100: 0.623: 44: 4.36: 0.623: 0.003:	0003 :	Cmax= : 0.791: 344: 3.97: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.79	0.860 z  0.860 z  0.834: 22: 3.87: 0.834: 0003: 0.895 z  0.895 z  0.752: 0.752: 0.752: 0.003:	0003 :	0003 :  (x=  150:  0.852: 350 : 3.84 : 0.852: 0003 : :  7.766: 352 : 4.00 : 0.766: 0003 :	0003: 300.0; 200: 0.831: 118: 0.50: 0.831: 6007: 0.831: 0.831: 0.831: 0.831: 0.831: 0.831: 0.831: 0.831: 0.831: 0.831: 0.831: 0.831: 0.831: 0.831: 0.831:	0003 :	0003:	0003:	400: 	450: 0.541: 298: 4.60: 0.541: 0003: 0.541: 0003: 304: 4.71: 4.71: 0.507: 0003:													
77=	50: -150: 0.614: 57: 4.38: 0.614: 0003: : -150: -150: -150: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570:	Y-crpc -100: 0.675: 51: 4.19: 0.675: 0003: Y-crpc -100: 0.623: 44: 4.36: 0.623:	0003 : -500	Cmax=  : 0.791: : 34 : 3.97 : 0.791: : 0.791: : 0.720: : 28: : 0.720: : 0.720: : 0.720: : 0.720: : 0.720: : 0.720: : 0.720:	0.860 r  5003: 0.860 r  0.860 r  0.834: 22: 3.87: 0.834: 0003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10003: 10	0003 :	0003 :  (x=  150:: 0.852: 350: 3.84: : 0.852: 0003: : :  K (x= : 0.766: 352: 4.00: 0.766: 0003: : : : : : : : : : : : : : : : :	0003: 300.0; 200: 0.831: 118: 0.50: 0.831: 6007: 0.832: 65: 0.832: 65: 0.832: 6007:	0003 :	0003:	0003:	400:	. 450: . 450: . 0.541: . 298: . 4.60: 													
7=	50: -150: 0.614: 57: 4.38: 0.614: 0003: : : -150: -150: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: -50: -50:	Y-crpc  -100: 0.675: 51: 4.19: 0.675: 0003:100: 0.623: 44: 4.36: 0.623: 0.623: 0.623: Y-crpc	0003 : 0.738 : 44 : 4.08 : 0.738 : 0003 : 0.675 : 0.675 : 0.675 : 0.003 :	Cmax= : 0.791: 34 : 3.97 : 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.7	0.860 r  50: 0.834: 22: 3.87: 0.834: 0003: 0.895 r  0.895 r  17: 4.05: 0.752: 0003:	0003 :  100:: 0.853: 7 : 3.82 : 0.853: 0003 : : 0.769: 0.769: 4.01 : 0.769: 0003 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0003 :  (x=  150:: 0.852: 350 : 3.84 : 0.852: 0003 : : 0.766: 352 : 4.00 : 0.766: 0003 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0003: 300.0; 200: 0.831: 118: 0.50: 0.831: 6007: 0.832: 65: 0.832: 6007: 0.832: 65: 0.832:	0003 :	0003:	0003:	400:	. 450: . 450: . 0.541: . 298: . 4.60: 													
7=	50: -150: -150: 0.614: 57: 4.38: 0.614: 0003: : -150: -150: 0.570: 50: 4.51: 0.570: 0.570: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150:	Y-crpc -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100:	0003 : 0.738: 44 : 4.08 : 0.738: 0003 : 0.675: 37 : 4.23 : 0.675: 0003 :	Cmax= : 0003 : 0.791 : 34 : 3.97 : 0.791 : 0003 : : 0.791 : 0003 : : 0.791 : 0003 : : 0.791 : 0003 : : 0.791 : 0003 : : 0.791 : 0003 : 0.791 : 0003 : 0.791 : 0003 : 0.791 : 0003 : 0.791 : 0003 : 0.791 : 0003 : 0.791 : 0003	0.860 r  50: 0.834: 22: 3.87 : 0.834: 0003: 0.895 r  0.895 r  17: 4.05 : 0.752: 0003: 0.752: 0.752: 0.874 r	0003 : 100:: 0.853: 7 : 3.82 : 0.853: 0003 : : 0.769: 0.769: 5 : 4.01 : 0.769: 0003 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0003 :  (x=  150:  0.852: 350: 3.84: 0.852: 0.003: 0.852: 0.766: 0.766: 0003: 0.766: 0003: 0.766: 0003: 0.766:	0003: 300.0; 200: 0.831: 118: 0.50: 0.831: 6007: 0.832: 65: 0.50: 0.832: 65: 0.50: 300.0;	0003 :	0003:	0003:	400: : 0.601: 302: 4.41: 0.601: 0003:  0.564: 280: 0.507: 6007: 0.035: 6006: 0.022: 0.003:	450:													
77=	50: -150: -150: -150: 0.614: 57: 4.38: 0.614: 0003: 0.570: 0.614: 0003: 0.614: 0003: 0.614: 0003: 0.614: 0003: 0.614: 0003: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.614: 0.61	Y-crpc -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100:	0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0000 :  0000 :  0000 :  0000 :  0000 :  0000 :  0000 :  0000 :	Cmax= : 0.791: 344: 3.97: : 0.791: 0.0003: : 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791:	0.860 z  0.860 z  0.834: 22: 3.87: 0.834: 0003: 0.895 z  0.752: 0.752: 0003: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752:	0003 : 100:: 0.853: 0.853: 0003 : : : 0.853: 0003 : : : 0.769: 5 : 4.01 : : 0.769: 0003 : : : : 0.769: 100:: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0	0003 :  K (x=  150:: 350 : 3.84 : 0.852: 350 : 0.852: 350 : 350 : 350 : 352 : 4.00 : 352 : 4.00 : 352 : 4.00 : 5 : 5 : 7 : 8 (x=	0003 : 300.0; 200:	0003 :	0003:	350:: 0.607: 205: 0.59: 0.607: 0.040: 6006:: 0.727: 284: 0.56: 0.606: 0.040: 6006: 0.040: 6006: 0.018: 0.03:	400:	450:													
7	50: -150: 0.614: 57: 4.38: 0.614: 0003: :: -150: -150: 0.570: 0.570: 0.003: :: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570:	Y-crpc -100: -0.675: 51: 4.19: 0.675: 0003: Y-crpc -100: -100: 0.623: 44: 4.36: 0.623: 0003: Y-crpc	0003 : 0.738: 44 : 4.08 : 0.738: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003	Cmax=  : 0003 : 0.791 : 34 : 3.97 : 0.791 : 0003 : : 0.791 : 0003 : 0.791 : 0003 : 0.791 : 0003 : 0.791 : 0003 : 0.791 : 0003 : 0.791 : 0003 : 0.791 : 0003 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 :	0.860 r  50: 0.834: 22: 3.87 : 0.834: 0003 : 0.895 r  0.895 r  0.752: 17 : 4.05 : 0.752: 0.752: 0.752: 17 : 4.05 : 14 : 18 : 18 : 18 : 18 : 18 : 18 : 18 : 18	0003 :  100:: 0.853: 7 : 3.82 : 0.853: 0003 : : 0.769: 0.769: 4.01 : 0.769: 0003 : : : : 0.769: 100:: 0.769: 4.01 : 0.769: 4.01 : 4.01 : 4.01 :	0003 :  (x=  150:: 0.852: 350: 3.84: : 0.852: 0003: : : : 0.766: 352: 4.00: : : : 0.766: 0003: : : : : : 0.766: 352: 4.00: 354: 4.19:	0003: 300.0; 200:: 0.831: 118: 0.50: 300.0; 200:: 0.832: 65: 0.50: 300.0; 200: 0.722: 34: 0.56:	0003 :	0003:	0003:	400: 0.601: 302: 4.41: 0.601: 0003: 0.564: 280: 0.607: 6007: 0.035: 6006: 0.022: 0003: 0.580: 299: 0.74:	450:: 0.541: 298: 4.60: : 0.541: 0003: : : : 0.541: 0003: : : : : : : : : : : : : : : : :													
y= x= c:: oon: iuu:: uu:: v= y= c:: uu:: uu:: uu:: uu:: uu:: uu:: uu::	50: -150: -150: 0.614: 57: 4.38: 0.614: 0003: :150: -150: 0.570: 50: 4.51: 0.570: 0.570: 0.570: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150:	Y-crpc -100: -675: 51: 4.19: 0.675: 0003: -7-crpc -100: 0.623: 44: 4.36: 0.623: 0.623: 0.623: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -1	0003 :	Cmax= : 0.791 : 34 : 3.97 : 0.791 : 0.003 : 0.791 : 0003 : 0.791 : 0003 : 0.791 : 0003 : 0.791 : 0003 : 0.791 : 0003 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 :	0.860 r  50: 0.834: 22: 3.87: 0.834: 0003: 0.895 r  0.895 r  0.752: 0.752: 0003: 0.874 r  0.673: 14 r  14.19: 0.672:	0003 :	0003 :  (x=  150:  0.852: 350 : 3.84 : 0.852: 0.003 : :	0003 : 300.0; 200: 0.831: 118 : 0.50 : 0.831: 6007 : : 0.832: 65 : 0.50 : : 0.832: 65 : 0.50 : : : : : 0.832: 65 : 0.50 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0003 :	0003:	0003 :	400:	450:													
Y=	50: -150: 0.614: 57: 4.38: 0.614: 0003: :: -150: -150: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.5	Y-crpc -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100:	0003 :	Cmax= : 0.791: 34 : 3.97 : 0.791: 0.003: : 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0	0.860 z  50: 0.834: 22: 3.87: 0.895 z  0.895 z  0.752: 0003: 14.05: 0.874 z  0.874 z  0.673: 14.19: 0.673: 0.673: 0.672: 0003:	0003 :	0003 :  (x=  150:  0.852: 350: 3.84: 0.852: 0.003:  (x=  150:  0.766: 0003: 0.766: 0003:  (x=  0.766: 0003: 0.766: 0003: 0.766: 0003: 0.766: 0003:	0003: 300.0; 200: 0.831: 118: 0.50: 0.831: 6007: 200: 0.832: 65: 0.50: 0.832: 60: 0.50: 0.722: 34: 0.56: 0.722: 6007:	0003 :	0003 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	0003:	400:	450:													
y= x= x=	50: -150: -150: 0.614: 57: 4.38: 0.614: 0003: :: 0.570: 50: 4.51: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520:	Y-crpc -100: -0.675: 51: 4.19: 0.675: 0.003: -100: -100: 0.623: 44: 4.36: 0.623: 0.623: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -1	0003 :	Cmax= : 0.791 : 34 : 3.97 : 0.791 : 0003 : 0.791 : 0003 : 0.791 : 0003 : 0.791 : 0003 : 0.791 : 0003 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 : 0.791 :	0.860 r  50: 0.834: 22: 3.87 : 0.834: 0003: 0.895 r  0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 17 : 4.05 : 14 : 0.874 r  50: 0.874 r  0.673: 4.19 : 0.672: 0.672: 0.003	0003 :	0003 :  (x=  150:  0.852: 350: 3.84: 0.852: 0.003:  (x=  150:  0.766: 0003: 0.766: 0003:  (x=  0.766: 0003: 0.766: 0003: 0.766: 0003: 0.766: 0003:	0003: 300.0; 200: 0.831: 118: 0.50: 0.831: 6007: 200: 0.832: 65: 0.50: 0.832: 60: 0.50: 0.722: 34: 0.56: 0.722: 6007:	0003 :	0003 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	0003:	400:	450:													
Y=	50: -150: -150: 0.614: 57: 4.38: 0.614: 0003: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570	Y-crpc -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100:	0003 :	Cmax= : 0.791: 34 : 3.97 : 0.791: 0003 : : 0.791: 0003 : : 0.791: 0003 : : 0.791: 0003 : : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 0003 : 0.791: 00	0.860 z  50: 0.834: 22: 3.87: 0.895 z  0.895 z  0.752: 0003: 14.05: 0.874 z  0.874 z  0.673: 0.673: 0.673: 0.672: 0.003: 0.673: 0.673: 0.672: 0.673:	0003 :	0003 :  K (x=  150:: 350 : 3.84 : 0.852: 350 : 150:: 0.766: 352 : 4.00 : : : : 0.766: 0003 : : : : : : 0.766: 0003 : : : : : : : : : : 0.766: 0003 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0003 : 300.0; 200:: 0.831: 118 : 0.50 : : : : 0.831: 6007 : : : : : : 300.0; 200:: 0.832: 65: 0.50 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0003 :	0003 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	0003 :  2)  350:: 0.707: 255 : 0.667: 0.040: 6006 :: 0.727: 284 : 0.56 : 0.669: 0.040: 6007 : 0.040: 6006 : 0.018: 0.704: 308 : 0.70 : 0.585: 6007 : 0.126: 0.126: 0.013: 6006 :	400:	## 450:::::::::::::::::::::::::::													
Y=	50: -150: -150: 0.614: 57: 4.38: 0.614: 0003: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570	Y-crpc -100: 0.675: 51: 4.19: 0.675: 0003: Y-crpc -100: 0.623: 44: 4.36: 0.623: 0.003: Y-crpc -100: 0.569: 0.0569: 0.0569: 0.7-crpc	0003 :	Cmax=  : 0.791: 34: 3.97: 0.003: 0.003: 0.003: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.79	0.860 x  50: 0.834: 22: 3.87 : 0.895 x  0.895 x  0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 17 : 4.05 : 0.752: 0.752: 14 : 14 : 14 : 14 : 14 : 14 : 19 : 10 : 10 : 10 : 11 : 11 : 11 : 11 : 11	0003 : 100:: 0.853: 0.853: 0003 : : : 0.853: 0003 : : 0.769: 5 : 4.01 : : 0.769: 0003 : : : 0.769: 4.01 : : : 0.769: 0.769: 4.01 : : : : 0.769: 0.769: 100:: 0.769: 100:: 0.769: 100:: 0.769: 100:: 0.769:: 0.769:: 0.769:: 0.769:: 0.769:: 0.769:: 0.769:: 0.769:: 0.769:	0003 :  K (x=  150:: 0.852: 350: 3.84: : 0.852: 0003 : : : 0.766: 352: 4.00 : : : : 0.766: 352: 4.00 : : : : 0.766: 352: 4.00 : : : : 0.766: 0003 : : : : 0.766: 0003 : : : : : 0.766: 0003 : : : : : 0.766: 0003 : : : : : 0.766: 0003 : : : : : 0.766: 0003 : : : : : 0.766: 0003 : : : : : 0.766: 0003 : : : : : 0.766: 0003 : : : : : 0.766: 0003 : : : : 0.7684: 0003 : : : : 0.684: 0003 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0003 : 300.0; 200:	0003 :	0003 :	0003 :  2)  350:: 0.707: 255 : 0.59 : 0.667: 6006 :  350:: 0.727: 284 : 0.56 : 0.606 : 0.018: 0.003 : 0.018: 0.003 : 0.724: 308 : 0.704: 308 : 0.704: 308 : 0.702: 0.126: 0.013: 0.724: 308 : 0.702: 0.724: 308 : 0.703: 0.724: 308 : 0.703: 0.724: 308 : 0.704: 0.703: 0.704: 308 : 0.704: 0.704: 308 : 0.704: 0.704: 308 : 0.704: 0.704: 0.704: 0.704: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.706: 0.70	400:	## 450:::::::::::::::::::::::::::													
y=	50: -150: -150: 0.614: 57: 4.38: 0.614: 0003: 0.570: 57: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0	Y-crpc -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100:	0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  00003 :  00003 :  00003 :  00003 :  00003 :  00003 :  00003 :	Cmax=  : 0.791: 34: 3.97: 0.791: 0003: : 0.791: 0003: : 0.791: 0003: : 0.720: 28: 4.12: : 0.720: 0003: : 4.19: : 0.650: 24: 4.19: : 0.650: 24: 4.19: : 0.650: Cmax=  : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650: : 0.650:	0.860 x  50: 0.834: 22: 3.87: 0.895 x  0.895 x  0.752: 17: 4.05: 0.752: 0003: 14: 4.05: 17: 4.05: 17: 4.05: 17: 4.05: 17: 4.05: 17: 4.05: 17: 4.05: 17: 4.05: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18: 18	0003 : 100:: 0.853: 0.853: 0003 : : : 0.853: 0003 : : : 0.769: 5 : 4.01 : : 0.769: 0003 : : : : 0.685: 4.19 : 0.685: 0003 : : : : 0.685: 0003 : : : 0.685: 0003 :	0003 :  K (x=  150:: 350 : 3.84 : 0.852: 0003 : :	0003 : 300.0; 200:	0003 :	0003 :	0003 :  2)  350:: 0.707: 255 : 0.667: 6007 : 0.040: 6006 : 0.727: 284 : 0.56 : 0.6007 : 0.040: 6006 : 0.018: 0.003 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724:	400:	450:													
Y=	50: -150: -150: 0.614: 57: 4.38: 0.614: 0003: 0.570: 50: 4.51: 0.570: 0.003: 1.50: 0.570: 0.524: 0.524: 0.524: 0.524: 0.524: 0.524: 0.524: 0.524:	Y-crpc -100: 0.675: 51: 4.19: 0.675: 0003: Y-crpc -100: 0.623: 44: 4.36: 0.623: 0.003: Y-crpc -100: 0.569: 0.569: 0.0569: 0.569: 0.569: 0.7-crpc	0003 :	Cmax=  : 0.791: 34 : 3.97 : 0.791: 0.003: : 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791:	0.860 z  50: 0.834: 22: 3.87: 0.834: 0003: 0.895 z  0.874 z  0.874 z  0.874 z  0.672: 0.673: 0.672: 0.673: 0.6762: 0.673: 0.6762: 0.746 z	0003 :	0003 :  K (x=  150:: 350 : 3.84 : 0.852: 3003 : : 0.852: 4.00 : : 0.766: 0003 : : : : 0.766: 4.00 : : : : : 0.766: 0003 : : : :  K (x=	0003 :  300.0;  200:	0003 :	0003 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	0003 :	400:	450:													
	50: -150: 0.614: 57: 4.38: 0.614: 0003: :: -150: -150: -150: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.57	Y-crpc -100: -0.675: 51: 4.19: 0.675: 0003: Y-crpc -100: -100: 0.623: 0.623: 0.003: Y-crpc -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100: -100:	0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  44 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :	Cmax=  : 0.791: 34: 3.97: 0.003: 0.791: 0.003: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.791: 0.79	0.860 x  50: 0.834: 0.834: 0003: 0.895 x  0.895 x  0.752: 17: 4.05: 0.752: 17: 4.05: 0.752: 17: 4.05: 0.752: 17: 4.05: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752:	0003 : 100:: 0.853: 7 : 3.82 : 0.853: 0003 : : 0.853: 0003 : : 0.769: 5 : 4.01 : 0.769: 5 : 4.01 : 0.769: 100:: 0.685: 0.685: 0.685: 0.685:	0003 :  K (x=  150:: 350 : 3.84 : 0.852: 0003 : : 0.852: 4.00 : : 4.00 : : 0.766: 352 : 4.00 : : : 0.766: 354 : 4.19 : 0.684: 354 : 4.19 : 0.684: 0003 : : :  C (x=  150:  K (x=  150:  K (x=  150:  C (x=  150:  C (x=  150:  C (x=  150:  C (x=  150:  C (x=  150:  C (x=  150:  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (x=  C (	0003 :  300.0;  200:	0003 :  Hamp.B  250:: 323 : 0.782: 3297 : : 0.782: 0003 : : : 0.712: 3300 : 4.14 : : 0.712: 3300 : : : : : : 0.712: 338 : 0.712: 358 : 0.713: 6007 : 0.044: 0003 : : : : 0.773: 64007 : 0.044: 0003 : : 0.773: 6007 : 0.044: 0003 : 0.773: 6007 : 0.044: 0003 : 0.773: 6007 : 0.662: 357 :	0003 :	0003 :  2)  350:: 0.707: 255 : 0.667: 6007 : 0.040: 6006 :: 0.727: 284 : 0.56 : 0.6007 : 0.040: 6006 : 0.018: 0.003 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.724: 308 : 0.727: 0.724: 308 : 0.727: 0.724: 308 : 0.727: 0.724: 308 : 0.727: 0.727: 0.727: 0.727: 0.727: 0.727: 0.727: 0.727: 0.727: 0.727: 0.727: 0.727: 0.728:	400:	450:													

```
Eu: 0.480: 0.516: 0.548: 0.576: 0.597: 0.606: 0.606: 0.596: 0.599: 0.509: 0.422: 0.355: 0.279: 0.608: 0.608: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598: 0.598
                                                                                                        : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви:
                                                                                                                                : 0.001: 0.005: 0.008:
         -150 : Y-строка 12 Cmax= 0.635 долей ПДК (x= 350.0; напр.ветра=329)
                                              0:
                                                         50:
                    -100:
                                                                      100:
                                                                                   150: 200: 250:
                                                                                                                        300:
                                                                                                                                      350:
Qc : 0.438: 0.470: 0.511: 0.543: 0.535: 0.538: 0.536: 0.528: 0.543: 0.624: 0.635: 0.579: 0.507:
                                                                                   355 :
                                                                                                348 :
                                                                                                             355 :
                                                             10:
UON: 4.89: 4.65: 4.47: 4.40: 4.46: 4.60: 4.60: 4.65: 0.79: 1.08: 1.26: 1.26: 1.23:
        0.436: 0.463: 0.489: 0.513: 0.528: 0.538: 0.536: 0.528: 0.420: 0.375: 0.337: 0.295: 0.259:
Ви:
Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 6007: 6007: 6007: 6007: 0003: 
Ви: 0.002: 0.007: 0.022: 0.030: 0.008: : : : 0.123: 0.249: 0.296: 0.281: 0.244:
     : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
                                                                                                        : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6007
                                                                                                                                : 0.001: 0.003: 0.005:
Ки:
                                                                                                                                : 6006 : 6006 : 6006 :
         -200 : Y-строка 13 Cmax= 0.553 долей ПДК (x= 350.0; напр.ветра=334)
 x= -150 : -100: -50: 0: 50:
                                                                       100: 150:
                                                                                                                                       350: 400:
                                                                                                                                                               450:
Qc : 0.402: 0.433: 0.467: 0.482: 0.479: 0.477: 0.476: 0.468: 0.473: 0.535: 0.553: 0.527: 0.480: Фол: 33 : 28 : 22 : 16 : 9 : 3 : 356 : 349 : 353 : 342 : 334 : 326 : 320 :
Фоп: 33 : 28 : 22 : 16 : 9 : 3 : 356 : 349 : 353 : 342 : 334 : 326 : 320 : 
Uoп: 4.96 : 4.77 : 4.72 : 4.65 : 4.65 : 4.78 : 4.82 : 4.84 : 0.96 : 1.17 : 1.27 : 1.29 : 1.28 :
        0.394: 0.417: 0.441: 0.458: 0.470: 0.476: 0.476: 0.468: 0.290: 0.278: 0.276: 0.273: 0.257:
    : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6007 : 6007 : 6007 : 0003 : 0003 : 0.008: 0.016: 0.026: 0.025: 0.009: 0.001: : : 0.182: 0.255: 0.275: 0.251: 0.219:
Ки
Ки: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006:
                                                                                                        : 0003 : 0003 : 0003 : 6007 : 6007
                                                                                                        : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004:
: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006:
Ки:
                                                            ума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
50.0 м, Y= 350.0 м
  Результаты расчета в точке максимума
                 Координаты точки : Х=
                                                                              1.0243677 доли ПДКмр|
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=
Достигается при опасном направлении 150 град.
и скорости ветра 3.56 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
Остальные источники не влияют на данную точку.
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :028 Байганинский район.

Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.

Вар.расч.:5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 15:15

Группа суммации :__31=0301 Азота (ІV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, С
                                              0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
               Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 150 м; Y= 100
Длина и ширина : L= 600 м; B= 600 м
               \square cetku (dX=dY) : D=
                                                               50 м
         Фоновая концентрация не залана
         Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
      (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
  1-| 0.634 0.715 0.806 0.896 0.908 0.864 0.871 0.847 0.790 0.729 0.665 0.602 0.541
  2-| 0.656 0.733 0.820 0.934 1.024 0.931 0.946 0.912 0.850 0.781 0.707 0.637 0.568 |- 2
  3-| 0.677 0.759 0.840 0.918 0.978 0.813 0.841 0.909 0.898 0.821 0.742 0.663 0.589 |-3
  4-| 0.692 0.775 0.861 0.920 0.772 0.571 0.499 0.825 0.922 0.845 0.760 0.677 0.599 |- 4
        0.692 0.775 0.861 0.920 0.772 0.442 0.499 0.825 0.922 0.845 0.760 0.677 0.599 |- 5
        0.676 0.758 0.838 0.912 0.895 0.793 0.810 0.909 0.898 0.821 0.742 0.663 0.589 |- 6
  7-C 0.650 0.722 0.794 0.860 0.909 0.921 0.919 0.900 0.848 0.781 0.706 0.636 0.568 C- 7
        0.614 0.675 0.738 0.791 0.834 0.853 0.852 0.831 0.782 0.860 0.707 0.601 0.541 |- 8
  9-1 0.570 0.623 0.675 0.720 0.752 0.769 0.766 0.832 0.712 0.895 0.727 0.564 0.507 1- 9
10-| 0.524 0.569 0.611 0.650 0.673 0.685 0.684 0.722 0.817 0.874 0.724 0.580 0.476 |-10
11-| 0.480 0.517 0.554 0.604 0.601 0.606 0.606 0.594 0.662 0.746 0.707 0.599 0.506 |-11
12-| 0.438 0.470 0.511 0.543 0.535 0.538 0.536 0.528 0.543 0.624 0.635 0.579 0.507 |-12
13-| 0.402 0.433 0.467 0.482 0.479 0.477 0.476 0.468 0.473 0.535 0.553 0.527 0.480 |-13
            В целом по расчетному прямоугольнику:
```

38

```
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.0243677
 Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.02436/
Достигается в точке с координатами: Xм = 50.0 м
( X-столбец 5, Y-строка 2) Yм = 350.0 м
При опасном направлении ветра : 150 град.
и "опасной" скорости ветра : 3.56 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
     ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :028 Вайганинский район.
                           :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
:5 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 1
         Объект
         Вар.расч. :5
                                                                                      Расчет проводился 13.11.2024 15:15
         Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
         Всего просчитано точек: 41 Фоновая концентрация не задана
         Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                         Расшифровка_обозначений_
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                         Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] 
 Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ]
                         Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                                                                               Ви
                         Ки - код источника для верхней строки
        | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
                                     175:
            140:
                                                                                                                                                                                                   77:
                         154:
                                                                182:
                                                                             199:
                                                                                                         99:
                                                                                                                    104:
                                                                                                                                140:
                                                                                                                                             154:
                                                                                                                                                          176:
                                                                                                                                                                        176:
              33.
                          33.
                                       33.
                                                     34.
                                                                  43.
                                                                               43.
                                                                                         47 •
                                                                                                         48 -
                                                                                                                     53.
                                                                                                                                  53.
                                                                                                                                               53.
                                                                                                                                                           53.
                                                                                                                                                                         70.
                                                                                                                                                                                      70.
                                                                                                                                                                                                  77.
Qc: 0.919: 0.912: 0.889: 0.901: 0.847: 0.812: 0.873: 0.906: 0.917: 0.906: 0.881: 0.822: 0.744: 0.712: 0.891:
Фоп: 46: 51: 60: 36: 61: 71: 26: 30: 29: 38: 43: 54: 46: 50: 16: 

Uon: 3.45: 3.48: 3.51: 3.75: 3.50: 3.49: 3.81: 3.74: 3.72: 3.48: 3.50: 3.49: 3.50: 3.50: 3.78:
Ви: 0.919: 0.912: 0.889: 0.901: 0.847: 0.812: 0.873: 0.906: 0.917: 0.906: 0.881: 0.822: 0.744: 0.712: 0.891: Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 
                                       197:
                                                                               98:
                                                                                                                    198:
                                                                                                                                 179:
                                                                                                                                               99:
 у=
 x=
             77:
                       89:
                                     89:
                                                 97: 106: 106:
                                                                                      191:
                                                                                                      191:
                                                                                                                  224:
                                                                                                                              225: 229: 235:
                                                                                                                                                                      260:
                                                                                                                                                                                  262:
                                                                                                                                                                                               267:
Qc: 0.921: 0.656: 0.522: 0.899: 0.899: 0.921: 0.874: 0.907: 0.903: 0.914: 0.871: 0.831: 0.900: 0.907: 0.824:
Φοπ: 19: 32: 48: 9: 5: 6: 334: 330: 285: 294: 319: 164: 289: 281: 311: 

Uοπ: 3.56: 3.49: 3.50: 3.76: 3.75: 3.51: 3.81: 3.73: 3.48: 3.48: 3.82: 0.50: 3.75: 3.74: 3.88:
ви : 0.921: 0.656: 0.522: 0.899: 0.899: 0.921: 0.874: 0.907: 0.903: 0.914: 0.871: 0.831: 0.900: 0.907: 0.824:
Кы: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 6007: 0003: 0003: 0003:
                                       174:
                                                   186:
                                                                  74:
                                                                                                       124:
                                                                                                                    143:
                                                  ----:--
 x=
            267:
                        267:
                                     267:
                                                267:
                                                                279:
                                                                             279:
                                                                                         284:
                                                                                                      285:
                                                                                                                  285:
                                                                                                                                286:
                                                                                                                                             286:
Qc : 0.849: 0.865: 0.889: 0.895: 0.828: 0.810: 0.804: 0.823: 0.839: 0.859: 0.864: \Phio\pi: 304 : 299 : 289 : 285 : 210 : 308 : 307 : 301 : 296 : 287 : 283 :
Uon: 3.83 : 3.82 : 3.78 : 3.77 : 0.52 : 3.92 :
                                                                                      3.93:
                                                                                                  3.88 : 3.85 :
                                                                                                                             3.83: 3.81
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6007 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                 Координаты точки : X= 77.0 м, Y= 98.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9209440 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 19 град. и скорости ветра 3.56 \; \text{м/c} Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                        _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
С | Вклад |Вы
Остальные источники не влияют на данную точку.
```

## Расчет приземных концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Сейсморазведочные работы

```
1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
             Расчет выполнен ИП Керимбай Темирбек
        Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
          на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020
2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Название: Байганинский район
Коэффициент A = 200
            Коэффициент A = 200
Скорость ветра Ump = 12.0 м/с (для лета 8.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 3.3 м/с
Температура летняя = 24.2 град.С
Температура зимняя = -10.8 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
 3. Исходные параметры источников.
       ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :028 Байтанинский район.
Объект :0022 Проведение полевых
            Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
002201 0001 T
002201 0002 T
                                             5.0 0.10 100.5 1.13 450.0
3.5 0.050 17.14 0.0337 450.0
                                                                                                                                                                                                                                            1.0 1.000 0 0.4437333
1.0 1.000 0 0.0343333
       Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
            Пород :028 Байганияский район.

Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 0

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

10301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКМ.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
                                                                                                                     Расчет проводился 01.03.2025 09:56
                                                                                            1 |002201 0001|
2 |002201 0002|
                                                  0.443733| T
0.034333| T
                                                                                              0.575920
                                                         0.478067 r/c
             Суммарный Мq =
             Сумма См по всем источникам =
                                                                                                   1.880758 долей ПДК
                      Средневзвешенная опасная скорость ветра = 3.23 м/с
       Управляющие параметры расчета
       ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :028 Байганинский район.
                                     :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
:2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56
:ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
             Объект
             Вар.расч. :2
                                     :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
             Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 800х800 с шагом 50
      направление ветра: автоматический поиск опасното направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 3.23 м/с Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
                                :028 Байганинский район.
             Город
            Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
Вар.расч.:2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:9
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКМ.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 800, ширина(по Y)= 800, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Напоавление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 г
                                                                                                                   Расчет проводился 01.03.2025 09:56
             Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
            направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 300 гра.

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

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
                                  Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]

Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                  Ки - код источника для верхней строки Ви
          | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Иол, Ви, Ки не печатаются |
               400 : Y-строка 1 Cmax= 0.458 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=187)
                                                                                                                                                                   0: 50: 100: 150:
--:-----
                                                                                                                                                                                                                                    200:
  x= -400 : -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
                                                                                                                                                                                                                                                     250:
Oc: 0.269: 0.288: 0.307: 0.326: 0.347: 0.368: 0.393: 0.421: 0.447: 0.458: 0.449: 0.425: 0.393: 0.363: 0.335: 0.309:
       : 0.054: 0.058: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.084: 0.089: 0.090: 0.090: 0.085: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 1: 134 : 138 : 143 : 147 : 153 : 159 : 165 : 172 : 179 : 187 : 194 : 201 : 207 : 213 : 218 : 222 :
Uom:12.00 :11.77 :11.36 :11.15 :10.94 :10.67 :10.48 :10.34 :10.23 :10.24 :10.34 :10.52 :10.89 :11.15 :11.53 :11.78
Bu: 0.251: 0.271: 0.292: 0.305: 0.325: 0.339: 0.346: 0.354: 0.355: 0.358: 0.351: 0.339: 0.325: 0.305: 0.287: 0.271:
Кы : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
```

```
KM : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002
                        400:
  X=
Qc : 0.286:
 Cc : 0.057:
 Фоп:
Поп.12 00
Ви : 0.251:
 Ки: 0001:
Ви: 0.034:
 Ки: 0002
                    350 : Y-строка 2 Cmax= 0.520 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=188)
  у=
                                                                                                                                                                                                            0:
                                       -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
                                                                                                                                                                                                                                            50: 100: 150:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              200: 250:
Qc : 0.285: 0.305: 0.327: 0.349: 0.370: 0.392: 0.419: 0.455: 0.498: 0.520: 0.504: 0.464: 0.421: 0.383: 0.352: 0.325: Cc : 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.074: 0.078: 0.084: 0.091: 0.100: 0.104: 0.101: 0.093: 0.084: 0.077: 0.070: 0.065:
ФОП: 131 : 135 : 139 : 144 : 150 : 156 : 163 : 171 : 179 : 188 : 196 : 204 : 211 : 216 : 221 : 226
UOП:11.65 :11.31 :11.05 :10.72 :10.47 :10.27 :10.08 : 9.84 : 9.58 : 9.57 : 9.69 :10.03 :10.34 :10.67 :11.05 :11.36
ви : 0.274: 0.295: 0.316: 0.337: 0.358: 0.372: 0.383: 0.393: 0.394: 0.397: 0.388: 0.372: 0.350: 0.337: 0.316: 0.291:
KM : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
                        400:
  x =
Qc: 0.299:
Cc : 0.060:
∪оп:11.77 :
 ви : 0.268:
Ки: 0001:
Ви : 0.031:
Ки: 0002:
                    300 : Y-строка 3 Cmax= 0.594 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=189)
  у=
  250: 300:
Qc: 0.300: 0.324: 0.348: 0.373: 0.397: 0.419: 0.442: 0.478: 0.549: 0.594: 0.558: 0.491: 0.437: 0.398: 0.367: 0.339:
         : 0.060: 0.065: 0.070: 0.075: 0.079: 0.084: 0.088: 0.096: 0.110: 0.119: 0.112: 0.098: 0.087: 0.080: 0.073: 0.068:
                                                                                                                 146:
                                                                                                                                                                161:
                                                                                                                                                                                       170 :
                                                                                                                                                                                                               179:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     208:
 фоп•
                                           130:
                                                                  135 :
                                                                                         140:
                                                                                                                                         153:
                                                                                                                                                                                                                                      189 :
                                                                                                                                                                                                                                                             199 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             215 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    221 :
Uon:11.34 :11.05 :10.67 :10.38 :10.16 : 9.95 : 9.70 : 9.47 : 8.98 : 8.75 : 9.05 : 9.47 : 9.96 :10.30 :10.67 :11.06
Ви: 0.292: 0.315: 0.343: 0.368: 0.391: 0.412: 0.428: 0.439: 0.436: 0.436: 0.426: 0.400: 0.382: 0.360: 0.337: 0.315:
KW: 0.001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 
         : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002
  x=
                        400:
 Qc : 0.312:
Cc : 0.062:
Uoπ:11.38 :
Ки: 0001:
Ки: 0002:
____
                  -50:
                                       -350: -300: -250: -200:
                                                                                                                                        -150: -100:
  x=
              -400 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               300:
Cc : 0.063: 0.068: 0.074: 0.080: 0.085: 0.091: 0.095: 0.099: 0.117: 0.137: 0.117: 0.098: 0.089: 0.082: 0.076: 0.070: 0.076: 0.070: 0.076: 0.070: 122 : 125 : 130 : 135 : 141 : 149 : 158 : 168 : 178 : 191 : 203 : 212 : 219 : 225 : 231 : 235 : Uoπ:11.13 :10.78 :10.39 :10.12 : 9.85 : 9.58 : 9.47 : 9.24 : 7.88 : 7.78 : 8.55 : 9.31 : 9.70 :10.08 :10.36 :10.71 :
Ви: 0.310: 0.337: 0.368: 0.398: 0.426: 0.452: 0.472: 0.482: 0.455: 0.477: 0.459: 0.444: 0.426: 0.398: 0.364: 0.337:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0
Км: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
   x=
  -----
Qc : 0.323:
Cc : 0.065:
 Фоп:
                   239 :
Uoπ:11.15
 Ви : 0.305:
Ки: 0001:
Ви : 0.018:
Ки: 0002:
                  y=
                                                                                                                                                                                          -50:
                                                                                                                                                                                                                        0:
                                                                                                                                                                                                                                             50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                200:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       250:
  x=
              -400 :
 Qc : 0.330: 0.360: 0.392: 0.426: 0.460: 0.490: 0.514: 0.531: 0.574: 0.760: 0.539: 0.494: 0.463: 0.428: 0.396: 0.364:
Сс: 0.066: 0.072: 0.078: 0.085: 0.092: 0.098: 0.103: 0.106: 0.115: 0.152: 0.108: 0.099: 0.093: 0.086: 0.079: 0.073: Фол: 116: 120: 124: 129: 135: 143: 153: 166: 179: 195: 207: 217: 225: 231: 237: 241: Uon:10.94:10.49:10.18: 9.86: 9.57: 9.31: 9.10: 9.00: 8.50: 7.47: 8.88: 9.28: 9.57: 9.84:10.16: 10.48:
```

```
Ки: 0002: 0002: 0002:
                                                                                                                                                                                 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
                       400:
  X=
Qc : 0.335:
 Cc : 0.067:
 Фоп:
поп.10 94
Ви: 0.325:
 Ки: 0001:
Ви : 0.011:
 Ки: 0002
                   150 : Y-строка 6 Cmax= 0.952 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=158)
  y=
____
                                                                                                                                                                                                  0:
                                     -350: -300: -250: -200:
                                                                                                                                  -150: -100: -50:
                                                                                                                                                                                                                                                   100: 150: 200: 250: 300:
                                                                                                                                                                                                                                 50:
Qc: 0.343: 0.377: 0.412: 0.452: 0.490: 0.526: 0.554: 0.623: 0.952: 0.926: 0.566: 0.526: 0.490: 0.452: 0.413: 0.379: Cc: 0.069: 0.075: 0.082: 0.090: 0.098: 0.105: 0.111: 0.125: 0.190: 0.185: 0.113: 0.105: 0.098: 0.090: 0.083: 0.076:
Фоп:
                  110 :
                                         113 :
                                                               117 :
                                                                                     121:
                                                                                                           127 :
                                                                                                                                  135 :
                                                                                                                                                        146 : 126 :
                                                                                                                                                                                                     158:
                                                                                                                                                                                                                          210 :
                                                                                                                                                                                                                                                 238 :
                                                                                                                                                                                                                                                                        225 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                               233 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    239 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           244:
                                                                            : 9.58 : 9.31 : 9.02 : 8.82 : 1.47 : 1.25 : 1.30 : 1.50 : 9.02 : 9.31 : 9.58 :
ви : 0.339: 0.375: 0.412: 0.452: 0.490: 0.526: 0.554: 0.623: 0.945: 0.889: 0.562: 0.526: 0.490: 0.452: 0.411: 0.375:
KM : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
                       400:
  x =
 Qc : 0.346:
Cc : 0.069:
Uon:10.70 :
 ви : 0.339:
Ки: 0001:
ви : 0.007:
Ки: 0002:
                  100 : Y-строка 7 Стах= 1.298 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра= 90)
  у=
____
 200: 250: 300:
Oc: 0.354: 0.390: 0.429: 0.472: 0.514: 0.554: 0.575: 0.766: 1.298: 1.249: 0.673: 0.554: 0.514: 0.472: 0.429: 0.391:
 cc : 0.071: 0.078: 0.086: 0.094: 0.103: 0.111: 0.115: 0.153: 0.260: 0.250: 0.135: 0.111: 0.103: 0.094: 0.086: 0.078:
                                                               108:
 Фоп:
                   104:
                                         106:
                                                                                     112 :
                                                                                                                                  124 :
                                                                                                                                                         135 :
                                                                                                                                                                                  90:
                                                                                                                                                                                                         90:
                                                                                                                                                                                                                          270 :
                                                                                                                                                                                                                                                 270:
                                                                                                                                                                                                                                                                         236:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               243 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     248 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           252:
Uon:10.58 :10.20 : 9.82 : 9.46 : 9.10 : 8.82 : 8.20 : 1.36 : 1.04 : 1.12 : 1.43 : 8.82 : 9.10 : 9.46 : 9.82 :10.20
Ви: 0.351: 0.389: 0.429: 0.472: 0.514: 0.554: 0.575: 0.766: 1.298: 1.249: 0.673: 0.554: 0.514: 0.472: 0.429: 0.389:
им: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
                                                                                    : : : : : : : : : : 0.001: 0.002:
 Ки: 0002: 0002: 0002
  x=
 Qc : 0.355:
Cc : 0.071:
Uoπ:10.57 :
Ки: 0001:
Ки: 0002:
               50 : Y-строка 8 Cmax= 0.945 долей ПДК (x=
 y=
                                                                                                                                                                          0.0; напр.ветра= 22)
                                                                                                                                                                                  -50:
                                     -350:
                                                               -300: -250: -200:
                                                                                                                                  -150: -100:
  ×=
             -400 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               300:
Qc: 0.362: 0.399: 0.440: 0.485: 0.531: 0.572: 0.560: 0.623: 0.992: 0.562: 0.572: 0.562: 0.572: 0.562: 0.572: 0.660: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672
Uon:10.50 :10.13 : 9.68 : 9.34 : 9.00 : 8.68 : 8.19 : 1.47 : 1.26 : 1.29 : 1.52 : 8.68 : 9.00 : 9.34 : 9.68 :10.13 :
Ви: 0.358: 0.398: 0.439: 0.485: 0.531: 0.572: 0.560: 0.623: 0.945: 0.892: 0.562: 0.572: 0.531: 0.485: 0.439: 0.398:
Mu: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
Ви: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0
                                                                                                                                                        :
                                                                                                                                                                                                                                                  : : : : : 0.001:
Ки: 0002: 0002: 0002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         . 0002 .
Qc : 0.361:
Cc : 0.072:
 Фоп:
                  263 :
∪оπ:10.49
 Ви : 0.358:
Ки: 0001:
ви: 0.003:
Ки: 0002:
                        0 : Y-строка 9 Cmax= 0.617 долей ПДК (x=
  y=
                                                                                                                                                                                 0.0; напр.ветра= 11)
                                                                                                                                                                                                                                 50:
                                                                                                                                                                                  -50:
                                                                                                                                                                                                              0:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  200:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        250:
  x=
             -400 :
 Qc : 0.365: 0.403: 0.445: 0.490: 0.537: 0.576: 0.548: 0.444: 0.617: 0.498: 0.548: 0.576: 0.537: 0.490: 0.444: 0.402:
```

```
Ки: 0002: 0002: 0002:
                                                                                                                                                                                               : 0002 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         : 0002 :
                        400:
  X=
Qc : 0.363:
 Cc : 0.073:
 Фоп:
поп.10 47
Ви: 0.361:
 Ки: 0001:
Ви : 0.002:
 Ки: 0002
                    -50 : Y-строка 10 Cmax= 0.572 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 72)
  y=
-----
                                                                                                                                                                                                             0:
                                                                                                                                                                                                                                                                100:
                                                                                                                                                                                                                                      50:
                                      -350: -300: -250: -200:
                                                                                                                                         -150: -100: -50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                          150: 200: 250: 300:
Qc: 0.363: 0.401: 0.441: 0.486: 0.531: 0.572: 0.560: 0.494: 0.544: 0.494: 0.560: 0.572: 0.531: 0.485: 0.439: 0.399: Cc: 0.073: 0.080: 0.088: 0.097: 0.106: 0.114: 0.112: 0.099: 0.109: 0.099: 0.112: 0.114: 0.106: 0.097: 0.088: 0.080:
Фоп:
                       83 :
                                              82:
                                                                     80:
                                                                                              79:
                                                                                                                     76:
                                                                                                                                             72:
                                                                                                                                                                   63:
                                                                                                                                                                                           45:
                                                                                                                                                                                                                                      315 :
                                                                                                                                                                                                                                                              297 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                      288 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              284 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    281 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             280 :
                                                                                                                                                                                                            7.87 : 8.16 : 8.19
 Uon:10.51 :10.13 : 9.68 :
                                                                                       9.34:
                                                                                                             9.00: 8.68: 8.19: 8.16:
ви : 0.358: 0.398: 0.439: 0.485: 0.531: 0.572: 0.560: 0.494: 0.416: 0.494: 0.560: 0.572: 0.531: 0.485: 0.499: 0.398:
KM : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
                        400:
  x =
 Qc : 0.361:
Cc : 0.072:
Uon:10.50 :
 ви : 0.358:
Ки: 0001:
Ви: 0.003:
Ки: 0002:
                 y=
 x= -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      250: 300:
Oc: 0.359: 0.395: 0.433: 0.476: 0.516: 0.557: 0.582: 0.637: 0.656: 0.561: 0.575: 0.554: 0.514: 0.472: 0.429: 0.391:
  cc : 0.072: 0.079: 0.087: 0.095: 0.103: 0.111: 0.116: 0.127: 0.131: 0.112: 0.115: 0.111: 0.103: 0.094: 0.086: 0.078:
                                                                                                                     63:
 Фоп:
                                               74:
                                                                       71:
                                                                                             68:
                                                                                                                                             56:
                                                                                                                                                                    45 :
                                                                                                                                                                                           26:
                                                                                                                                                                                                                                       333 :
                                                                                                                                                                                                                                                              315 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                       304:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              297 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     292 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             288:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     286
Uon:10.60 :10.22 : 9.83 : 9.46 : 9.09 : 8.82 : 8.20 : 8.12 : 8.04 : 8.19 : 8.20 : 8.82 : 9.10 : 9.46 : 9.82 :10.20
Ви: 0.351: 0.389: 0.428: 0.472: 0.514: 0.554: 0.575: 0.559: 0.539: 0.560: 0.575: 0.554: 0.514: 0.472: 0.429: 0.389:
BM : 0.351: 0.389: 0.428: 0.472: 0.314: 0.304: 0.373: 0.303: 0.300: 0.307: 0.307: 0.307: 0.307: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
  x=
                        400:
Qc : 0.355:
Cc : 0.071:
∪оп:10.58 :
Ки: 0001:
Ки: 0002:
 y= -150 : Y-строка 12 Cmax= 0.687 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 18)
                                                                                                                                         -150: -100:
                                                                                                                                                                                           -50:
             -400 : -350:
                                                                   -300: -250: -200:
  ×=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                300:
53 :
Uon:10.78:10.36:10.02:9.58:9.31:9.01:8.77:8.50:8.12:8.61:8.82:9.02:9.31:9.58:9.99:10.33:
Ви: 0.339: 0.372: 0.412: 0.452: 0.490: 0.526: 0.551: 0.572: 0.567: 0.572: 0.554: 0.526: 0.490: 0.452: 0.412: 0.375:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
Км: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
  -----:
Qc : 0.345:
Cc : 0.069:
 Фоп:
                   291 :
∪оп:10.71 :
 Ви : 0.339:
Ки: 0001:
ви: 0.006:
Ки: 0002:
  y= -200 : Y-строка 13 Стах= 0.632 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 14)
                                                                   -300: -250: -200:
                                                                                                                                         -150:
                                                                                                                                                                                            -50:
                                                                                                                                                                                                                          0:
                                                                                                                                                                                                                                             50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 200:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        250:
  x=
             -400 :
 Qc : 0.342: 0.374: 0.409: 0.446: 0.485: 0.531: 0.586: 0.632: 0.622: 0.569: 0.528: 0.496: 0.464: 0.430: 0.396: 0.364:
Сс: 0.068: 0.075: 0.082: 0.089: 0.097: 0.106: 0.117: 0.126: 0.124: 0.114: 0.106: 0.099: 0.093: 0.086: 0.079: 0.073: Фол: 63: 60: 56: 51: 44: 36: 26: 14: 1: 347: 344: 323: 315: 309: 304: 300: Uon:10.98:10.57:10.23: 9.91: 9.58: 9.33: 9.09: 8.97: 8.89: 8.98: 9.08: 9.31: 9.57: 9.86: 10.19: 10.51:
Ви: 0.325: 0.358: 0.391: 0.426: 0.453: 0.485: 0.513: 0.529: 0.529: 0.523: 0.513: 0.490: 0.460: 0.426: 0.391: 0.358:
 \begin{array}{l} \mathtt{Ku} : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

```
Ku : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002
                                400:
   X=
Qc : 0.333:
 Cc : 0.067:
 Фоп:
поп.10 97
Ви: 0.325:
 Ки: 0001:
Ви: 0.008:
 ки: 0002
                       -250 : Y-строка 14 Cmax= 0.569 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 11)
                                                                                                                                                                                                                                                                            0:
                                                    -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               50: 100: 150: 200: 250:
Qc : 0.328: 0.359: 0.391: 0.426: 0.464: 0.504: 0.504: 0.569: 0.563: 0.534: 0.498: 0.466: 0.436: 0.406: 0.376: 0.347: Cc : 0.066: 0.072: 0.078: 0.085: 0.093: 0.101: 0.109: 0.114: 0.113: 0.107: 0.100: 0.093: 0.087: 0.081: 0.075: 0.069:
Фоп:
                                                             54:
                                                                                           50:
                                                                                                                         44 :
                                                                                                                                                         38:
                                                                                                                                                                                        30 :
                                                                                                                                                                                                                      21 :
                                                                                                                                                                                                                                                     11 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                       0:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              349 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            339 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            329 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            322:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          315 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         310 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        306:
 Uon:11.28 :10.86 :10.50 :10.23 : 9.97 : 9.69 : 9.57 : 9.38 : 9.35 : 9.37 : 9.47 : 9.68 : 9.88 :10.15 :10.42 :10.78
ви : 0.305: 0.337: 0.368: 0.392: 0.424: 0.446: 0.468: 0.485: 0.490: 0.485: 0.468: 0.452: 0.424: 0.398: 0.368: 0.337:
KM : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
   x =
Qc : 0.319:
Cc : 0.064:
∪оп:11.17 :
 ви : 0.310:
Ки: 0001:
Ви : 0.009:
Ки: 0002:
                      -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.509 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 10)
   у=
  200: 250: 300:
Qc : 0.314: 0.342: 0.370: 0.402: 0.435: 0.467: 0.495: 0.509: 0.508: 0.490: 0.464: 0.436: 0.409: 0.381: 0.354: 0.329: Cc : 0.063: 0.068: 0.074: 0.080: 0.087: 0.093: 0.099: 0.102: 0.102: 0.098: 0.093: 0.087: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               351:
 фоп•
                                                             49:
                                                                                            44 :
                                                                                                                           39:
                                                                                                                                                          33 :
                                                                                                                                                                                        26:
                                                                                                                                                                                                                       18:
                                                                                                                                                                                                                                                     10:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        0:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             342 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             334:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            327 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           321:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          315:
Uom:11.53 :11.22 :10.96 :10.58 :10.34 :10.16 :10.02 : 9.90 : 9.83 : 9.84 : 9.91 :10.06 :10.23 :10.46 :10.78 :11.11
Bu: 0.292: 0.316: 0.337: 0.364: 0.389: 0.411: 0.428: 0.439: 0.444: 0.439: 0.429: 0.411: 0.389: 0.364: 0.342: 0.316:
KW: 0.001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 
            : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002
   x=
                               400:
 Qc : 0.304:
Cc : 0.061:
Uoπ:11.40 :
Ки: 0001:
Ки: 0002:
 y= -350 : Y-строка 16 Cmax= 0.457 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 8)
                                                                                                                                                                                                                                                  -50:
                   -400 : -350:
                                                                                        -300: -250: -200:
                                                                                                                                                                                   -150: -100:
   x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              300:
-----:
Qc : 0.298: 0.322: 0.348: 0.375: 0.401: 0.426: 0.446: 0.457: 0.456: 0.444: 0.425: 0.403: 0.380: 0.357: 0.333: 0.309:
Cc : 0.060: 0.064: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085: 0.089: 0.091: 0.091: 0.089: 0.085: 0.081: 0.076: 0.071: 0.067: 0.062: Фол: 48 : 45 : 40 : 35 : 29 : 23 : 16 : 8 : 0 : 352 : 345 : 337 : 331 : 325 : 320 : 315 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            331 :
Uon:12.00 :11.53 :11.28 :11.05 :10.78 :10.56 :10.42 :10.33 :10.29 :10.28 :10.35 :10.44 :10.67 :10.84 :11.16 :11.38
Ки : 0.001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 00
ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 000
  -----:
Qc : 0.287:
Cc : 0.057:
 Фоп:
                         312 :
Uon:11.78
 Ви : 0.271:
Ки: 0001:
Ви : 0.016:
Ки: 0002:
   y= -400 : Y-строка 17 Cmax= 0.409 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 7)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      50:
                                                       -350: -300: -250: -200:
                                                                                                                                                                                   -150: -100:
                                                                                                                                                                                                                                                     -50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            0:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                200:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             250:
   x=
                  -400 :
 Qc : 0.280: 0.302: 0.323: 0.346: 0.368: 0.386: 0.401: 0.409: 0.409: 0.401: 0.387: 0.371: 0.352: 0.330: 0.310: 0.291:
Сс: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.074: 0.077: 0.080: 0.082: 0.082: 0.080: 0.077: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: Фол: 45: 41: 36: 32: 26: 20: 14: 7: 0: 353: 346: 340: 334: 329: 324: 319: Uon:12.00:11.77: 11.40:11.24:11.09:10.97:10.79:10.78:10.78:10.78:10.98:11.12:11.30:11.53:11.79:
\mathtt{K}\mathtt{M} : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
```

```
Ku : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002
                  400:
  x=
Oc : 0.270:
 Cc : 0.054:
 Фоп:
               315 :
Поп.12 00
 Ви : 0.255:
 Ки: 0001:
Ви : 0.015:
 ки: 0002
  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модел
                                                                                                    ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs}=}
                                                                                                                   1.2977616 доли ПДКмр
                                                                                                                  0.2595523 мг/м3
      Достигается при опасном направлении 90 гра,
и скорости ветра 1.04 м/с
                                                                                                             90 град.
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вкл
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
       ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
             Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
             Вар.расч. :2 Расч. год. 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                     ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3 ... Параметры расчетного прямоугольника No 1 ... Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 ... Плина и ширина : L= 800 м; B= 800 м ... Паг сетки (dX=dY) : D= 50 м
                                       ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
                   Фоновая концентрация не задана
             Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
             направление ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с имвол ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
        Скор.
(Символ ^ с
              1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
-|----|----|----|----|----|
   1-| 0.269 0.288 0.307 0.326 0.347 0.368 0.393 0.421 0.447 0.458 0.449 0.425 0.393 0.363 0.335 0.309 0.286 |- 1
  2-1 0.285 0.305 0.327 0.349 0.370 0.392 0.419 0.455 0.498 0.520 0.504 0.464 0.421 0.383 0.352 0.325 0.299 1- 2
   3-| 0.300 0.324 0.348 0.373 0.397 0.419 0.442 0.478 0.549 0.594 0.558 0.491 0.437 0.398 0.367 0.339 0.312 |- 3
           0.316 0.342 0.370 0.400 0.427 0.453 0.474 0.495 0.583 0.683 0.583 0.491 0.445 0.410 0.380 0.352 0.323 |- 4
           0.330 0.360 0.392 0.426 0.460 0.490 0.514 0.531 0.574 0.760 0.539 0.494 0.463 0.428 0.396 0.364 0.335 | - 5
   5-
   6-| 0.343 0.377 0.412 0.452 0.490 0.526 0.554 0.623 0.952 0.926 0.566 0.526 0.490 0.452 0.413 0.379 0.346 |- 6
   7-| 0.354 0.390 0.429 0.472 0.514 0.554 0.575 0.766 1.298 1.249 0.673 0.554 0.514 0.472 0.429 0.391 0.355 |-7
  8-| 0.362 0.399 0.440 0.485 0.531 0.572 0.560 0.623 0.945 0.892 0.562 0.572 0.531 0.485 0.439 0.399 0.361 | - 8
   9-C 0.365 0.403 0.445 0.490 0.537 0.576 0.548 0.444 0.617 0.498 0.548 0.576 0.537 0.490 0.444 0.402 0.363 C- 9
            0.363 0.401 0.441 0.486 0.531 0.572 0.560 0.494 0.544 0.494 0.560 0.572 0.531 0.485 0.439 0.399 0.361 1-10
           0.359 0.395 0.433 0.476 0.516 0.557 0.582 0.637 0.656 0.561 0.575 0.554 0.514 0.472 0.429 0.391 0.355 |-11
 12-i
           0.352 0.385 0.423 0.461 0.502 0.543 0.601 0.687 0.675 0.591 0.556 0.527 0.491 0.453 0.414 0.378 0.345 1-12
 13-1
           0.342 0.374 0.409 0.446 0.485 0.531 0.586 0.632 0.622 0.569 0.528 0.496 0.464 0.430 0.396 0.364 0.333 |-13
14-1 0.328 0.359 0.391 0.426 0.464 0.504 0.543 0.569 0.563 0.534 0.498 0.466 0.436 0.406 0.376 0.347 0.319 1-14
15- | 0.314 0.342 0.370 0.402 0.435 0.467 0.495 0.509 0.508 0.490 0.464 0.436 0.409 0.381 0.354 0.329 0.304 |-15
 16-| 0.298 0.322 0.348 0.375 0.401 0.426 0.446 0.457 0.456 0.444 0.425 0.403 0.380 0.357 0.333 0.309 0.287 |-16
 17-| 0.280 0.302 0.323 0.346 0.368 0.386 0.401 0.409 0.409 0.401 0.387 0.371 0.352 0.330 0.310 0.291 0.270 |-17
  1 2 3 4 5 6 /
В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 1.2977616 долей ПДКмр
= 0.2595523 мг/м3
                                                                                                                                                                  11
                                                                                                                                                                                                  13
 Достигается в точке с координатами: XM = 0.0 м ( X-столбец 9, Y-строка 7) YM = 100.0 м При опасном направлении ветра : 90 град. и "опасной" скорости ветра : 1.04 м/с
3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
             город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Пророст
            Тород 1028 Ваиганискии раион.

Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 (Примесь :0304 - Аэот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКМ.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
                                                                                                                      Расчет проводился 01.03.2025 09:56
            Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
| Kog | Tun | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | (00~Π)~
| C0~Π)~
| C0~Π)~
| C0~Π)~
| C0~Π)~
| C0~Π]~
| C0~Π]~
| C0~Π]~
| C0~Π]~
| C0~Π]~
| C0~Π]~
| C0~Π]~
| C0~Π]~
| C0~Π]~
| C0~Π]~
| C0~Π]~
| C0~Π]~
| C0~Π]~
| C0~Π]~
| C0~Π]~
| C0~Π]~
| C0~Π]~
| C0~Π]~
| C0~Π]~
| C0~Π]~
| C0~Π]
                                                                                                                                                                                                                  |Alf| F | KP |Ди| Выброс
                                                                                                                                                                                                                                       1.0 1.000 0 0.0721067
                                                                                                                                                                                                                                              1.0 1.000 0 0.0055792
       Расчетные параметры См, Им, Хм
       ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
            Сезон :3048 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 0
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
                                                                                                                       Расчет проводился 01.03.<del>2</del>025 09:56
```

```
____Их расчетные параметры
                                             М |Тип | Cm | Um
  |-п/п-|<об-п>-<ис>|-
                                                                                                                          - [м]-
                                                                            0.046793 |
0.106018 |
        1 |002201 0001|
                                           0.072107| T |
                                           0.005579| T
        2 | 002201 0002|
                                                                                                     1.04
                                          0.077686 г/с
------- 0.152812 долей ПДК
          Суммарный Мq =
         Сумма См по всем источникам =
            Средневзвешенная опасная скорость ветра = 3.23 м/с
     Управляющие параметры расчета
      ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Город :028
Объект :002
                                      Байганинский район.
         10020 (1028 Байганинский район.
0054 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0304 - Азот (П) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
          подка р для привеси 0004 — 0.4 мг/м3
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 800х800 с шагом 50
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
          Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 3.23 м/с 6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
          Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых
         Город :028 Байганинский район.

005ъект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
         с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0 размеры: длина(по X)= 800, ширина(по Y)= 800, шаг сетки= 50 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматило
          Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
          Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмp) м/с
                          Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                          Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]

Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                          Ки - код источника для верхней строки
                                                                                                    Ви
        | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Иол, Ви, Ки не печатаются |
          400 : Y-строка 1 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=187)
 x= -400 : -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150:
                                                                                                                                                                                                       300:
                                                                                                                                                                           200: 250:
Qc: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
              400:
  X=
Qc : 0.023:
Cc : 0.009:
          350 : Y-строка 2 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=188)
        -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150:
                                                                                                                                                                              200: 250:
Qc: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:
 x=____
Qc : 0.024:
Cc : 0.010:
          300 : У-строка 3 Стах= 0.048 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=189)
                        -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150:
                                                                                                                                                                              200: 250:
Qc: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.045: 0.048: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.028: Cc: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Qc : 0.025:
Cc : 0.010:
          250 : Y-строка 4 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=191)
 V=
                                                                                                                      0: 50: 100:
                         -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
                                                                                                                                                                 150:
 x=
        -400 :
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.047: 0.055: 0.047: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029:
Cc: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.019: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Φοπ: 122 : 125 : 130 : 135 : 141 : 149 : 158 : 168 : 178 : 191 : 203 : 212 : 219 : 225 : 231 : 235 : Uoπ:11.13 :10.78 :10.39 :10.12 : 9.85 : 9.58 : 9.47 : 9.24 : 7.88 : 7.78 : 8.55 : 9.31 : 9.70 :10.08 :10.36 :10.71 :
ви : 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.037: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027:
Ku : 0.001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 00
Ки: 0002:
                                                                                                    : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Qc : 0.026:
Cc : 0.011:
```

```
Фол: 239:
Uoπ:11.15 :
 ви : 0.025:
              0001
Ви: 0.001:
 ки • 0002 •
          50:
                                 -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0:
                                                                                                                                                                                                                               100:
                                                                                                                                                                                                                                                                         200: 250:
                                                                                                                                                                                                                                                        150:
                                                                                Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043: 0.047: 0.062: 0.044: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.025: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Φοπ: 116 : 120 : 124 : 129 : 135 : 143 : 153 : 166 : 179 : 195 : 207 : 217 : 225 : 231 : 237 : 241 Uoπ:10.94 :10.49 :10.18 : 9.86 : 9.57 : 9.31 : 9.10 : 9.00 : 8.50 : 7.47 : 8.88 : 9.28 : 9.57 : 9.84 :10.16 :10.48
Bu: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032
x=
Qc : 0.027:
 Cc : 0.011:
∪оп:10.94
ви : 0.026:
 Ки : 0001
Ви : 0.001:
ки • 0002 •
                150 : Y-строка 6 Cmax= 0.077 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                    0.0; напр.ветра=158)
                                    -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100:
  y = -400 \cdot
: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.031: 0.030: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Φοπ: 110 : 113 : 117 : 121 : 127 : 135 : 146 : 126 : 158 : 210 : 238 : 225 : 233 : 239 : 244 : 247
Uοπ:10.70 :10.32 : 9.99 : 9.58 : 9.31 : 9.02 : 8.82 : 1.47 : 1.25 : 1.30 : 1.50 : 9.02 : 9.31 : 9.58 : 9.98 :10.32
Вы : 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.051: 0.077: 0.072: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.030: Кы : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001
                                                                                                                                                          : : 0.001: 0.003:
Ви : :
  x =
 Qc : 0.028:
Cc : 0.011:
Uon:10.70
Ки : 0001 :
Ви : 0.001:
Ки: 0002:
               100 : Y-строка 7 Cmax= 0.105 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                    0.0; напр.ветра= 90)
            -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100:
                                                                                                                                                                                                                                                        150:
Qc: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.047: 0.062: 0.105: 0.101: 0.055: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.025: 0.042: 0.041: 0.022: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: \phion: 104 : 106 : 108 : 112 : 117 : 124 : 135 : 90 : 90 : 270 : 270 : 236 : 243 : 248 : 252 : 254 :
                                                                             112:
Uoп:10.58 :10.20 : 9.82 : 9.46 : 9.10 : 8.82 : 8.20 : 1.36 : 1.04 : 1.12 : 1.43 : 8.82 : 9.10 : 9.46 : 9.82 :10.20
x=
 Qc : 0.029:
Cc : 0.012:
Uon:10.57 :
 ви: 0.029:
Ки: 0001:
                   50 : Y-строка 8 Стах= 0.077 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра= 22)
  x= -400 : -350: -300: -250: -200: -150: -100:
                                                                                                                                                                -50: 0: 50:
Qc: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.045: 0.051: 0.077: 0.072: 0.046: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032:
 Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.018: 0.020: 0.031: 0.029: 0.018: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Φοπ: 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 108 : 117 : 54 : 22 : 329 : 302 : 252 : 256 : 259 : 261 : 262 :
Uon:10.50 :10.13 : 9.68 : 9.34 : 9.00 : 8.68 : 8.19 : 1.47 : 1.26 : 1.29 : 1.52 : 8.68 : 9.00 : 9.34 : 9.68 : 10.13
Bu: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.045: 0.051: 0.077: 0.072: 0.046: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
  x=
                     400:
 Qc : 0.029:
 Cc : 0.012:
Uоп:10.49 :
: :
Ви : 0.029:
Ки: 0001:
```

```
0 : Y-строка 9 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 11)
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.018: 0.014: 0.020: 0.016: 0.018: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Qc : 0.029:
Cc : 0.012:
            200:
                                                                                                                                                                                  100:
                                                                                                                                                                                                                                   250:
                             -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0:
                                                                                                                                                                 50:
                                                                                                                                                                                                   150:
                                                                                                                                                                                                                                                                      350:
 x = -400:
-----:
Qc: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.045: 0.040: 0.044: 0.040: 0.045: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032:
Cc: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.018: 0.016: 0.018: 0.016: 0.018: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Qc : 0.029:
Cc : 0.012:
 y= -100 : Y-строка 11 Cmax= 0.053 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 1)
                                                                                                                                                                                                                                                    300:
         -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
                                                                                                                                                                    50: 100:
                                                                                                                                                      0:
                                                                                                                                                                                                    150:
                                                                                                                                                                                                                   200: 250:
 x=
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.052: 0.053: 0.046: 0.047: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032:
Сс: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: Фол: 76: 74: 71: 68: 63: 56: 45: 26: 1: 333: 315: 304: 297: 292: 288: 286: Uon:10.60: 10.22: 9.83: 9.46: 9.09: 8.82: 8.20: 8.12: 8.04: 8.19: 8.20: 8.82: 9.10: 9.46: 9.82: 10.20:
ви: 0.029: 0.032: 0.035: 0.036: 0.042: 0.045: 0.047: 0.045: 0.044: 0.045: 0.047: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.035: 0.032:
Ku: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0
----_
                 400:
Qc : 0.029:
Cc : 0.012:
Фоп:
             284 :
Uoπ:10.58
Ви: 0.029:
Ки: 0001:
Ви:
        -150 : Y-строка 12 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 18)
 V=
                                                                                                                               -50:
                                              -300: -250: -200:
                                                                                               -150:
                                                                                                                -100:
                                                                                                                                                                                   100:
                                                                                                                                                                                                                    200:
 x=
Qc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.049: 0.056: 0.055: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031
Cc: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
                                                                                                                                                                 342 :
                                                                                                                                                                                                 315 :
Φοπ: 69 : 66 : 63 : 59 : 53 : 45 : 33 : 18 : 1 : 342 : 326 : 315 : 307 : 301 : 297 : 293 : 

Uοπ:10.78 :10.36 :10.02 : 9.58 : 9.31 : 9.01 : 8.77 : 8.50 : 8.12 : 8.61 : 8.82 : 9.02 : 9.31 : 9.58 : 9.99 :10.33 :
      : 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030:
KW : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
 x=
                400:
Qc : 0.028:
Cc : 0.011:
Фоп:
             291 :
Uon:10.71
Ви : 0.028:
Ви: 0.000:
 y= -200 : Y-строка 13 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 14)
                                                                                                                              -50:
                                                               -250:
                                                                                -200:
QC : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.051: 0.051: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: CC : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп: 63 : 60 : 56 : 51 : 44 : 36 : 26 : 14 : 1 : 347 : 334 : 323 : 315 : 309 : 304 : 300 : Uon:10.98 :10.57 :10.23 : 9.91 : 9.58 : 9.33 : 9.09 : 8.97 : 8.89 : 8.89 : 9.08 : 9.31 : 9.57 : 9.86 :10.19 :10.51 :
Ви : 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.043: 0.042: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
x=
Qc: 0.027:
Cc: 0.011:
Фоп:
Uon:10.97
Ви : 0.026:
Ви : 0.001:
ки • 0002 •
```

```
y= -250 : Y-строка 14 Стах= 0.046 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 11)
                    -300: -250: -200: -150: -100: -50:
----:----:-----:
            -350:
                                                                   0:
                                                                                               200:
                                                                                                      250:
x=
    -400 :
                                                                                                              300:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Qc: 0.026:
Cc : 0.010:
y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 10)
             -350: -300: -250: -200: -150: -100:
                                                         -50:
                                                                   0:
                                                                          50:
                                                                                100:
                                                                                        150:
                                                                                               200:
                                                                                                              300:
x = -400:
Qc : 0.026; 0.028: 0.030: 0.033: 0.035; 0.038; 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038; 0.035; 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
Cc: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
       400.
Qc : 0.025:
Cc : 0.010:
y= -350 : Y-строка 16 Стах= 0.037 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 8)
                                                                                                              300:
            -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
                                                                    0:
                                                                          50:
                                                                                        150: 200: 250:
x=
     -400 :
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
Ca · 0 010 · 0 010 · 0 011 · 0 012 · 0 013 · 0 014 · 0 014 · 0 015 · 0 014 · 0 014 · 0 013 · 0 012 · 0 012 · 0 011 · 0 010 ·
x= ---
       400.
Qc : 0.023:
Cc : 0.009:
y= -400 : Y-строка 17 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 7)
             -350:
                     -300: -250: -200:
                                           -150:
                                                  -100:
                                                          -50:
                                                                   0:
                                                                                               200:
X=
Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.033: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024:
Cc: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
       400.
x=
Qc : 0.022:
Cc : 0.009:
                                         ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
 Результаты расчета в точке максимума
         Координаты точки : X = 0.0 \text{ м,} \quad Y = 100.0 \text{ м}
Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid} Cs=
                                               0.1054431 доли ПДКмр
                                               0.0421772 MT/M3
  Достигается при опасном направлении 90 гра
и скорости ветра 1.04 м/с
                                            90 град.
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
b=C/M ---
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых
     Примесь :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч.:2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
Параметры расчетного прямоугольника No 1
      | Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 | Длина и ширина : L= 800 м; B= 800 м | Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
   Скорость ветра: автоматический поиск опаснои скорости столости (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
   1-| 0.022 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.037 0.037 0.035 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 |- 1
 2-| 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.040 0.042 0.041 0.038 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 |- 2
 3-| 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.039 0.045 0.048 0.045 0.040 0.036 0.032 0.030 0.028 0.025 | - 3
 4-1 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.037 0.039 0.040 0.047 0.055 0.047 0.040 0.036 0.033 0.031 0.029 0.026 1- 4
 5-| 0.027 0.029 0.032 0.035 0.037 0.040 0.042 0.043 0.047 0.062 0.044 0.040 0.038 0.035 0.032 0.030 0.027 |- 5
 6-| 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.043 0.045 0.051 0.077 0.075 0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.028 |- 6
 7-| 0.029 0.032 0.035 0.038 0.042 0.045 0.047 0.062 0.105 0.101 0.055 0.045 0.042 0.038 0.035 0.032 0.029 | - 7
 8- | 0.029 0.032 0.036 0.039 0.043 0.047 0.045 0.051 0.077 0.072 0.046 0.047 0.043 0.039 0.036 0.032 0.029 | - 8
 9-C 0.030 0.033 0.036 0.040 0.044 0.047 0.045 0.036 0.050 0.040 0.045 0.047 0.044 0.040 0.036 0.033 0.029 C- 9
10- | 0.030 0.033 0.036 0.039 0.043 0.047 0.045 0.040 0.044 0.040 0.045 0.047 0.043 0.039 0.036 0.032 0.029 |-10
11-| 0.029 0.032 0.035 0.039 0.042 0.045 0.047 0.052 0.053 0.046 0.047 0.045 0.042 0.038 0.035 0.032 0.029 |-11
12-| 0.029 0.031 0.034 0.037 0.041 0.044 0.049 0.056 0.055 0.048 0.045 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.028 |-12
```

```
13- | 0.028 0.030 0.033 0.036 0.039 0.043 0.048 0.051 0.051 0.046 0.043 0.040 0.038 0.035 0.032 0.030 0.027 |-13
 14-1
           0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.041 0.044 0.046 0.046 0.043 0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 0.028 0.026 -14
 15-| 0.026 0.028 0.030 0.033 0.035 0.038 0.040 0.041 0.041 0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 |-15
 16-| 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.035 0.036 0.037 0.037 0.036 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 |-16
 17-| 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.031 0.033 0.033 0.033 0.031 0.030 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 |-17
         1 2 3 4 5 6 ,
В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.1054431 долей ПДКмр = 0.0421772 мг/м3
                                                                                                                                9 10 11
                                                                                                                                                                           12 13 14 15 16
  — 0.0421/7/2
Достигается в точке с координатами: Xм = 0.0 м
( X-столбец 9, Y-строка 7) Yм = 100.0 м
При опасном направлении ветра : 90 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.04 м/с
3. Исходные параметры источников. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
            Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых
           Тород 1028 Баиганинский район.

10022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56
Примесь 10328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
            Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
3.0 1.000 0 0.0288889
                                                                                                                                                                                                                                        3.0 1.000 0 0.0029167
       Расчетные параметры См, Им, Хм
       ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
            Город
Объект
                                     :028 Байганинский район.
                                     :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
            Вар.расч. :2
                                                     Расч.год: 2025 (СП)
                                                                                                                    Расчет проводился 01.03.<del>2</del>025 09:56
            Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Примесь :3328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
                                 Источники М
                                                                            Код
  .
|Номер|
  0.031806 г/с 0.593371 долей ПДК
            Суммарный Ма =
            Сумма См по всем источникам =
                      Средневзвещенная опасная скорость ветра = 2.85 м/с
       Управляющие параметры расчета
        ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
            Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых
                               :0026 Балганинский радон.
:0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
4: :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56
:ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
:0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
            Вар.расч. :2
                                      ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
            Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 800х800 с шагом 50
            Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
       Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 2.85 м/с Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
            Город :028 Байтанинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
           Объект :0022 проведение полевых сесиморазведочных расот могт 3д_2024.
Вар.расч. :2 Расч.год. 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
            размеры: длина (по X)= 800, ширина (по Y)= 800, шаг сетки= 50 Фоновая концентрация не задана
            Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0\,\mathrm{(Ump)} м/с
                                  Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                  | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
          | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются

        400 :
        Y-строка 1 Стах= 0.055 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=187)

  y=
----
                                                                                                                                                                 0: 50: 100: 150:
--:----:
                            -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
Qc : 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.055: 0.053: 0.049: 0.044: 0.040: 0.035: 0.035: 0.035: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.00
              135 :
                                138 :
                                                 143:
                                                                  147 :
                                                                                   153:
                                                                                                     159:
                                                                                                                      165:
                                                                                                                                       172 :
                                                                                                                                                         179 :
                                                                                                                                                                          187 :
                                                                                                                                                                                           194:
                                                                                                                                                                                                             201:
                                                                                                                                                                                                                               207:
                                                                                                                                                                                                                                                213 :
                                                                                                                                                                                                                                                                 218:
 Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
       : 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
                  400:
  X=
Qc : 0.027:
Cc : 0.004:
Фол: 226 :
```

```
Uoπ:12.00 :
 ви : 0.024:
Ки: 0001:
Ки: 0002:
                            350 : Y-строка 2 Cmax= 0.068 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=188)
                                                            -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               200: 250: 300:
   x=
                    -400 :
Qc: 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.059: 0.065: 0.068: 0.065: 0.058: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034:
 Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Φon: 131 : 135 : 139 : 144 : 150 : 156 : 163 : 171 : 179 : 188 : 196 : 204 : 211 : 217 : 222 : 226 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            211 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 000
   X=
Qc : 0.030:
Cc : 0.004:
 Фоп:
                            230
∪оп:12.00
             : 0.027:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
Ки : 0002 :
   у=
                            300 : Y-строка 3 Cmax= 0.085 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=189)
                   -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
   x =
QC : 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.067: 0.079: 0.085: 0.078: 0.066: 0.056: 0.048: 0.042: 0.037: CC : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
   x=
                                400.
Qc : 0.032:
Cc : 0.005:
Фоп:
                           234 :
 ∪оп:12.00
 ви: 0.030:
 Ки: 0001:
Ви : 0.003:
Ки : 0002 :
                           250 : Y-строка 4 Cmax= 0.108 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=191)
   y=
                                                          -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350:
   Qc : 0.034: 0.039: 0.044: 0.051: 0.057: 0.064: 0.071: 0.076: 0.093: 0.108: 0.089: 0.071: 0.060: 0.052: 0.046: 0.040:
 Cc: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.014: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп: 122 : 125 : 130 : 135 : 141 : 149 : 158 : 168 : 178 : 191 : 203 : 212 : 219 : 226 : 231 : 235

Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.34 :10.92 :10.78 :11.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
                      0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.057: 0.064: 0.070: 0.074: 0.072: 0.074: 0.069: 0.063: 0.057: 0.050: 0.043: 0.038:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
                                                                                                                                                                                                                                                       : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ки: 0002: 0002:
   v=
                                 400.
Qc : 0.035:
 Cc : 0.005:
                           239 :
 Фоп:
поп • 12 00 •
Ви : 0.033:
Ки : 0001 :
Ви : 0.002:
 Ки: 0002
                             y=
                                                                                                                                                                                                   -150: -100:
                                                                                          -300: -250: -200:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 50:
Qc: 0.036: 0.042: 0.049: 0.057: 0.066: 0.076: 0.085: 0.091: 0.102: 0.138: 0.090: 0.077: 0.067: 0.058: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      195 :
                                                                                               124:
                                                                                                                               129:
                                                                                                                                                                135 :
                                                                                                                                                                                                  143 :
                                                                                                                                                                                                                                   153:
                                                                                                                                                                                                                                                                    166:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      179 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         207 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          217 :
 Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.84 :11.31 :10.93 :10.57 :10.11 : 9.03 :10.67 :11.30 :11.84 :12.00 :12.00
              : 0.036: 0.042: 0.049: 0.057: 0.066: 0.076: 0.085: 0.091: 0.092: 0.089: 0.085: 0.076: 0.066: 0.057: 0.049: 0.042:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001
                                  400:
   X=
Qc: 0.037:
Cc : 0.006:
Фол: 244 :
```

```
Uoπ:12.00 :
ви : 0.036:
Ки: 0001:
Ки: 0002:
          -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100:
                                                                                                                                                      150:
                                                                                                                                                                      200: 250: 300:
 x=
       -400 :
Qc: 0.039: 0.046: 0.054: 0.064: 0.076: 0.089: 0.102: 0.112: 0.165: 0.160: 0.102: 0.089: 0.076: 0.064: 0.054: 0.046:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.025: 0.024: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:

Φοπ: 110 : 113 : 117 : 121 : 127 : 135 : 146 : 162 : 159 : 210 : 214 : 225 : 233 : 239 : 244 : 247 :
                                                                           135 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.31 :10.67 :10.18 : 9.82 : 1.58 : 1.77 :10.18 :10.67 :11.31 :12.00 :12.00
Ки: 0002:
                                                                                                            : 0001 : 0001 :
----_
 X=
            400.
Qc: 0.039:
Cc : 0.006:
Фоп:
           250
Uoп:12.00
ви: 0.038:
Ки : 0001 :
Ви : 0.001:
Ки : 0002 :
 у=
          100: У-строка 7 Стах= 0.381 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра= 90)
       -400 : -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 x =
Qc : 0.041: 0.049: 0.058: 0.070: 0.085: 0.102: 0.120: 0.134: 0.381: 0.297: 0.120: 0.102: 0.085: 0.070: 0.058: 0.049:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.057: 0.044: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:

      CODIT: 0.0007.
      0.0007.
      0.0117.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
      0.0127.
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
            400:
Qc : 0.041:
Cc : 0.006:
Фоп:
          256:
∪оп:12.00 :
: : :
Ви : 0.041:
Ки : 0001 :
   7= 50: Y-строка 8 Стах= 0.163 долей ПДК (x=
 у=
                                                                                                     0.0; напр.ветра= 22)
                       -350: -300: -250: -200: -150: -100:
 X=
Qc : 0.042: 0.051: 0.061: 0.074: 0.091: 0.112: 0.134: 0.150: 0.163: 0.150: 0.134: 0.112: 0.091: 0.074: 0.061: 0.050:
Сс: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: Фоп: 97: 98: 99: 101: 104: 108: 117: 135: 22: 225: 243: 252: 256: 259: 261: 262:
                                                                          108 :
                                                                                                                   22 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :11.37 :10.57 : 9.82 : 9.10 : 8.20 : 1.61 : 8.20 : 9.10 : 9.82 :10.57 :11.37 :12.00 :12.00
Km : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 x=
Qc : 0.042:
Cc : 0.006:
          263 :
Uon:12.00 :
ви: 0.042:
Ки: 0001:
              0 : Y-строка 9 Cmax= 0.149 долей ПДК (x=
                                                                                                     0.0; напр.ветра= 11)
 x= -400 : -350: -300: -250: -200: -150: -100:
                                                                                                     -50: 0: 50:
                                                                                                                                                                      200:
                                                                                                                                                                                               300:
Qc: 0.043: 0.051: 0.062: 0.076: 0.094: 0.116: 0.140: 0.143: 0.149: 0.143: 0.140: 0.116: 0.094: 0.076: 0.062: 0.051:
: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 
Ви : 0.000:
                                                                                                            : 0002 :
            400:
Qc : 0.043:
Cc : 0.006:
Uon:12.00
Ви : 0.042:
Ки: 0001:
Ки:
```

```
Qc : 0.042: 0.051: 0.061: 0.074: 0.091: 0.112: 0.134: 0.150: 0.159: 0.150: 0.134: 0.112: 0.091: 0.074: 0.061: 0.050:
 Cc: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп: 83 : 82 : 80 : 79 : 76 : 72 : 63 : 45 : 1 : 315 : 297 : 288 : 284 : 281 : 280 : 278 : Uoп:12.00 :12.00 :12.00 :11.37 :10.57 : 9.82 : 9.10 : 8.20 : 8.19 : 8.20 : 9.10 : 9.82 :10.57 :11.37 :12.00 :12.00 :
 ви : 0.042: 0.050: 0.061: 0.074: 0.091: 0.112: 0.134: 0.150: 0.141: 0.150: 0.134: 0.112: 0.091: 0.074: 0.061: 0.050:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                                                                                                                                                                                                                : 0.018:
                                                                                                                                                                                                                                : 0002 :
Ки: 0002:
   x=
                           400:
Oc : 0.042:
 Cc : 0.006:
Фоп:
Uoπ:12.00 :
Ви : 0.042:
Ви:
Ки:
   y= -100 : Y-строка 11 Cmax= 0.155 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 1)
                                                                                                                                                                                                                                      0:
                                                                                                                                                                                                                                                                50:
   x= -400 : -350:
                                                                           -300: -250: -200:
                                                                                                                                                         -150:
                                                                                                                                                                                                                -50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    250:
                                                                                                                                                                                      -100:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    100:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               150:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         200:
Qc : 0.041: 0.049: 0.059: 0.071: 0.085: 0.102: 0.121: 0.145: 0.155: 0.134: 0.120: 0.102: 0.085: 0.070: 0.058: 0.049: Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
ФОП: 76: 74: 71: 68: 63: 56: 45: 26: 1: 333: 315: 304: 297: 292: 288: 286

UOП:12.00:12.00:12.00:11.65:10.94:10.18: 9.57: 9.22: 9.05: 9.10: 9.57:10.18:10.93:11.65:12.00:12.00
Вы : 0.041: 0.048: 0.058: 0.070: 0.085: 0.102: 0.120: 0.133: 0.138: 0.134: 0.120: 0.102: 0.085: 0.070: 0.058: 0.048: кы : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 000
BM: 0.001: 0.001: 0.001: : : : 0.001: 0.011: 0.017: 
KM: 0002: 0002: 0002: : : : 0002: 0002: 0002:
                                                                                                                                                                           : 0002 : 0002 : 0002 :
                           400:
   X=
Qc : 0.041:
 Cc : 0.006:
∪оп:12.00 :
Ви : 0.041:
 Ки: 0001:
Ви: :
Ки:
                  -150 : Y-строка 12 Cmax= 0.128 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)
 -----:
x= -400 : -350:
                                                                                                                                                                                                                                       0:
                                                                        -300: -250: -200:
                                                                                                                                                         -150:
                                                                                                                                                                                                                  -50:
Qc : 0.040: 0.047: 0.055: 0.065: 0.077: 0.091: 0.108: 0.127: 0.128: 0.114: 0.102: 0.089: 0.076: 0.064: 0.054: 0.046: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп: 69: 67: 63: 59: 53: 45: 33: 18: 0: 342: 326: 315: 307: 301: 297: 293
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:11.36:10.78:10.32:10.12: 9.92: 9.87:10.18:10.67:11.31:12.00:12.00:12.00
Bu : 0.038: 0.045: 0.054: 0.064: 0.076: 0.089: 0.101: 0.112: 0.116: 0.112: 0.102: 0.089: 0.076: 0.064: 0.076: 0.089: 0.076: 0.0116: 0.112: 0.116: 0.112: 0.089: 0.076: 0.064: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.
                  0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:
----
Qc : 0.039:
Cc : 0.006:
Uon:12.00
Ки : 0001 :
Ви : 0.001:
Ки: 0002:
                  -200 : Y-строка 13 Cmax= 0.105 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)
   x= -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         150:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        200:
Qc: 0.037: 0.043: 0.051: 0.060: 0.070: 0.081: 0.094: 0.104: 0.105: 0.096: 0.086: 0.077: 0.067: 0.058: 0.050: 0.043:
 Cc: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: $\phi$ on: 63: 60: 56: 51: 45: 36: 26: 14: 0: 346: 334: 323: 315: 309: 304: 300:
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.27 :11.07 :10.88 :10.78 :11.00 :11.33 :11.86 :12.00 :12.00 :12.00
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 000
                          400:
 Qc : 0.036:
 Cc : 0.005:
Uoп:12.00
 Ви : 0.036:
Ки: 0001:
Ки: 0002:
```

-50 : Y-строка 10 Cmax= 0.159 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 1)

```
Qc : 0.034: 0.040: 0.046: 0.054: 0.062: 0.070: 0.079: 0.085: 0.085: 0.080: 0.073: 0.066: 0.058: 0.051: 0.045: 0.039:
 Cc: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп: 58 : 54 : 50 : 45 : 38 : 30 : 21 : 11 : 0 : 349 : 339 : 329 : 322 : 315 : 310 : 306 : 

Uoп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.81 :11.77 :11.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 ви : 0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.057: 0.063: 0.070: 0.074: 0.076: 0.074: 0.070: 0.064: 0.057: 0.050: 0.044: 0.038:
                   0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
                    0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
KM : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002
   x=
                              400:
Qc : 0.034:
 Cc : 0.005:
Фоп:
                       302:
Uoп:12.00 :
Ви : 0.033:
 Ки: 0001
Ви: 0.001:
Ки: 0002:
   y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)
                                               -350:
                                                                                                                                                                                                                                    -50: 0: 50:
                                                                                   -300: -250: -200: -150:
                                                                                                                                                                                                         -100:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                100:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               150:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            200:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        250:
                                                                                                                                                                                                                                                  --:----:---:
Qc : 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.053: 0.060: 0.066: 0.069: 0.070: 0.067: 0.062: 0.057: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035: 
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Φοπ: 53 : 49 : 45 : 39 : 33 : 26 : 18 : 10 : 0 : 351 : 342 : 334 : 327 : 321 : 315 : 311 : Uoπ:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.0
Вы : 0.030: 0.034: 0.039: 0.043: 0.049: 0.054: 0.058: 0.061: 0.062: 0.061: 0.058: 0.054: 0.054: 0.049: 0.043: 0.039: 0.034: Кы : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 
Ки : 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 00
                             400:
   X=
Qc : 0.031:
 Cc : 0.005:
Uoπ:12.00 :
ви : 0.030:
 Ки: 0001:
Ви : 0.001:
Ки: 0002:
                    -350 : Y-строка 16 Cmax= 0.057 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)
                                                                                                                                                                                                                                                              0:
                                               -350:
                                                                                 -300: -250: -200:
                                                                                                                                                                          -150:
                                                                                                                                                                                                                                       -50:
   x = -400 :
Oc : 0.029: 0.032: 0.037: 0.041: 0.046: 0.050: 0.054: 0.057: 0.057: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.035: 0.032: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
 Фоп:
                             48:
                                                          45 :
                                                                                        40:
                                                                                                                   35 :
                                                                                                                                                 29:
                                                                                                                                                                               23 :
                                                                                                                                                                                                            16:
                                                                                                                                                                                                                                              8:
                                                                                                                                                                                                                                                                          0:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               352:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             345 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           337 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        331:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     325 :
 UON:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
Вы : 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: Кы : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 000
Ви: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
                    0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002
----_
   x =
 ______
Qc : 0.028:
Cc : 0.004:
Uon:12.00
 ви : 0.027:
Ки : 0001 :
Ви : 0.001:
Ки: 0002:
     y= -400 : Y-строка 17 Стах= 0.047 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)
   x= -400 : -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          150:
Qc: 0.026: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006
 Qc : 0.026:
 Cc: 0.004:
                                                                                                                                                                   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     Результаты расчета в точке максимума
                                         Координаты точки : X = 0.0 \text{ м}, Y = 100.0 \text{ м}
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3806153 доли ПДКмр|
            Достигается при опасном направлении 90 град. и скорости ветра 1.18 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
Всего источников: 2. В таолице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад В% | Сум. % | Коэф.влияния | ---- | <06-П>-<Ис> | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 002201 0002 | T | 0.002917 | 0.380615 | 100.0 | 100.0 | 130.4965210
                                                                                                                                                                                              |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                                                                          Остальные источники не влияют на данную точку.
```

-250 : Y-строка 14 Cmax= 0.085 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 город :028 Байганинский район. Объект :0022 Проведение полевых сейсморазво
         Сбъект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
           іримесь : U328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= 0 м; Y=

| Длина и ширина : L= 800 м; B= 800 м

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м
         Фоновая концентрация не задана
         Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
      Скорость ветра: автоматический поиск опаснои скорости от от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести от сести
          1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
  1-| 0.026 0.029 0.032 0.035 0.038 0.042 0.046 0.050 0.054 0.055 0.053 0.049 0.044 0.040 0.035 0.031 0.027 |- 1
  2-1 0.028 0.032 0.035 0.039 0.043 0.048 0.053 0.059 0.065 0.068 0.065 0.058 0.050 0.044 0.039 0.034 0.030 1- 2
  3-| 0.031 0.035 0.040 0.045 0.050 0.055 0.060 0.067 0.079 0.085 0.078 0.066 0.056 0.048 0.042 0.037 0.032 |- 3
  4- 0.034 0.039 0.044 0.051 0.057 0.064 0.071 0.076 0.093 0.108 0.089 0.071 0.060 0.052 0.046 0.040 0.035 - 4
  5-| 0.036 0.042 0.049 0.057 0.066 0.076 0.085 0.091 0.102 0.138 0.090 0.077 0.067 0.058 0.050 0.043 0.037 |- 5
         0.039 0.046 0.054 0.064 0.076 0.089 0.102 0.112 0.165 0.160 0.102 0.089 0.076 0.064 0.054 0.046 0.039 | - 6
        0.041 0.049 0.058 0.070 0.085 0.102 0.120 0.134 0.381 0.297 0.120 0.102 0.085 0.070 0.058 0.049 0.041 | - 7
         0.042 0.051 0.061 0.074 0.091 0.112 0.134 0.150 0.163 0.150 0.134 0.112 0.091 0.074 0.061 0.050 0.042 | - 8
  8 – i
  9-C 0.043 0.051 0.062 0.076 0.094 0.116 0.140 0.143 0.149 0.143 0.140 0.116 0.094 0.076 0.062 0.051 0.043 C- 9
10-I
        0.042 0.051 0.061 0.074 0.091 0.112 0.134 0.150 0.159 0.150 0.134 0.112 0.091 0.074 0.061 0.050 0.042 1-10
         0.041 0.049 0.059 0.071 0.085 0.102 0.121 0.145 0.155 0.134 0.120 0.102 0.085 0.070 0.058 0.049 0.041 |-11
         0.040 0.047 0.055 0.065 0.077 0.091 0.108 0.127 0.128 0.114 0.102 0.089 0.076 0.064 0.054 0.046 0.039 | -12
12-|
         0.037 0.043 0.051 0.060 0.070 0.081 0.094 0.104 0.105 0.096 0.086 0.077 0.067 0.058 0.050 0.043 0.036 1-13
         0.034 0.040 0.046 0.054 0.062 0.070 0.079 0.085 0.085 0.080 0.073 0.066 0.058 0.051 0.045 0.039 0.034 1-14
14-
15-| 0.032 0.036 0.041 0.047 0.053 0.060 0.066 0.069 0.070 0.067 0.062 0.057 0.051 0.045 0.040 0.035 0.031 |-15
16-| 0.029 0.032 0.037 0.041 0.046 0.050 0.054 0.057 0.057 0.055 0.052 0.048 0.044 0.040 0.035 0.032 0.028 | -16
17-| 0.026 0.029 0.032 0.036 0.039 0.042 0.045 0.046 0.047 0.046 0.044 0.041 0.038 0.035 0.031 0.028 0.026 | -17
                                                                                                 9 10 11 12 13 14 15 16 17
                                                                                      8
             В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 0.3806153 долей ПДКмр = 0.0570923 мг/м3
 = 0.057092:

Достигается в точке с координатами: XM = 0.0 м
( X-столбец 9, Y-строка 7) YM = 100.0 м
При опасном направлении ветра : 90 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.18 м/с
3. Исходные параметры источников.
ПК ЭДЬ из 0 молет: мрк_2014
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
         Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
         ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
     ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых
         Тород 1028 Ваиганискии раион.
Объект 1022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид серанистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
 |Номер|
                                         0.073917 r/c
         Суммарный Mq =
                                                                         0.105671 долей ПДК
         Сумма См по всем источникам =
               Средневзвешенная опасная скорость ветра = 3.48 м/с
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Город :028 Байганинский район.
         Объект
                            :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
:2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 (
                                                                                       Расчет проводился 01.03.2025 09:56
         Вар.расч. :2
                            :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
         Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
         Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 800x800 с шагом 50
Расчет по прямоугольнику 001: 800x800 с шатом 50 направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 3.48 м/с 6. Результаты расчета в виде таблицы.
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :028 Байганинский район.
         Город
```

```
ООБЕКТ :0022 Проведение полевых сеисморазведочных радот МОГТ 3Д_2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
Расчет проводился на прямоугольнике 1
              гасчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=0, Y=0
               размеры: длина(по X)= 800, ширина(по Y)= 800, шаг сетки= 50 Фоновая концентрация не задана
              wonoban концептрации не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
                                    Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                        Фоп- опасное направл. Ветра [ угл. град.]

Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                     | Ки - код источника для верхней строки Ви
            | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то \Phiоп, Uoп, Ви, Ки не печатаются |
                400 : У-строка 1 Стах= 0.028 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=187)
                                                                                                                                                                                   0:
                                                                                                                                                                      -50: 0: 50: 100: 150:
---:----:
                                                          -300: -250: -200: -150: -100: -50:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
                    400:
  x=
Qc: 0.018:
Cc: 0.009:
                350 : Y-строка 2 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=188)
  x= -400 : -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50:
                                                                                                                                                                                                                                 100: 150:
                                                                                                                                                                                                                                                                           200: 250: 300:
                                                                                                                                                                                               --:---
                                                                                                                           ----:-
                                                                                                                                                                       ---:-
Qc: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022; 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: Cc: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
                    400:
  X=
Qc: 0.018:
Cc: 0.009:
                300 : Y-строка 3 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=189)
 x= -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0:
                                                                                                                                                                                                        50:
                                                                                                                                                                                                                                100: 150: 200: 250: 300:
                                                                                                                                                                                                                                   .--:
                                                                                                                                                                       ---:----:-
Oc: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
              0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
                     400:
  X=
Qc : 0.019:
 Cc : 0.010:
                 250 : Y-строка 4 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=191)
                                                                                                                                                                                                                                                                           200:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               250:
  x= -400 : -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50:
                                                                                                                                                                                                                                  100:
0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.018: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
----
Qc : 0.020:
Cc : 0.010:
____
                200 : У-строка 5 Стах= 0.045 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=195)
                                   -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150:
-----:
                                                                                                                                                                                       0:
  v= -400 ·
                                                                                                                                                                                                                                                                           200:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               250: 300:
Qc: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.045: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.025: 0.025: 0.016: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.023: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
                   400:
 ______
Qc : 0.021:
Cc : 0.010:
  у=
               150 : У-строка 6 Стах= 0.051 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра=158)
  x= -400 : -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50:
                                                                                                                                                                                                                                  100: 150:
                                                                                                                                                                                                                                                                           200:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               250: 300:
 Oc: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.051: 0.050: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.025: 0.025: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.017: 0.018: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.02
Uon:10.70 :10.32 : 9.99 : 9.58 : 9.31 : 9.02 : 8.82 : 8.68 : 1.25 : 1.32 : 8.82 : 9.02 : 9.31 : 9.58 : 9.99 :10.32 :
 Bu: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.050: 0.047: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.026: 0.028: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.02
        : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 
Ви:
                     400:
Qc : 0.022:
Cc : 0.011:
                250 .
Uoп:10.70 :
```

:0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.

Объект

```
Ви : 0.021:
Ви:
                      100 : У-строка 7 Стах= 0.069 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра= 90)
    x= -400 : -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150:
Qc: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.036: 0.041: 0.069: 0.067: 0.036: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.035: 0.033: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп: 104 : 106 : 108 : 112 : 117 : 124 : 135 : 90 : 90 : 270 : 225 : 236 : 243 : 248 : 252 : 254
Uoп:10.57 :10.20 : 9.82 : 9.46 : 9.10 : 8.82 : 8.20 : 1.36 : 1.04 : 1.12 : 8.20 : 8.82 : 9.10 : 9.46 : 9.82 :10.20
Bu: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.036: 0.041: 0.069: 0.067: 0.036: 0.035: 0.030: 0.030: 0.027: 0.024: KM: 0.001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
   x=
                           400.
Oc : 0.022:
Фоп:
Uoπ:10.57 :
ви : 0.022:
Ки : 0001 :
                         50 : Y-строка 8 Стах= 0.050 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра= 22)
   V=
                                              -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350:
Ce: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.035: 0.036: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027
            400:
   v=
Qc : 0.023:
Cc : 0.011:
                              0 : Y-строка 9 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 11)
   Qc : 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.034: 0.028: 0.036: 0.028: 0.034: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025:
Cc: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.014: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018
400:
Qc : 0.023:
 Cc : 0.011:
                       -50 : Y-строка 10 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 72)
  Qc : 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.035: 0.031: 0.033: 0.031: 0.035: 0.036: 0.033: 0.030: 0.030: 0.027: 0.025: Cc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.016: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
   x=
Qc : 0.023:
Cc : 0.011:
                   -100 : Y-строка 11 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 1)
   x= -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100:
                                                                                                                                                                                                                          -50: 0: 50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             100:
Qc : 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.036: 0.039: 0.040: 0.035: 0.036: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
                           400:
Qc : 0.022:
Cc : 0.011:
                    -150 : Y-строка 12 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 18)
                                              -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: -----:
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.042: 0.041: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.026: 0.026: 0.021: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
 ____
Qc : 0.022:
 Cc : 0.011:
                    -200 : Y-строка 13 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 14)
   x= -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            100:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         150:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    200: 250:
                                                                                                                                                                                                                                                               --:---
Qc: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: Cc: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
  x= 400:
Qc : 0.021:
```

```
y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 11)
              -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
                                                                     0:
                                                                             50: 100: 150: 200: 250:
Qc: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Cc · 0 010 · 0 011 · 0 012 · 0 013 · 0 014 · 0 015 · 0 017 · 0 017 · 0 016 · 0 015 · 0 014 · 0 014 · 0 013 · 0 012 · 0 011
    400:
x=
Qc : 0.020:
Cc : 0.010:
y= -300 : Y-строка 15 Стах= 0.031 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 10)
             -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0:
                                                                           50: 100:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
       400.
Qc : 0.019:
Cc : 0.009:
y= -350 : Y-строка 16 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 8)
    -400 : -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350:
Qc: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.016: Cc: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
   400:
v=
Qc : 0.018:
Cc : 0.009:
     -400 : Y-строка 17 Cmax= 0.025 долей ПДК (x=
                                                          0.0; напр.ветра= 0)
x= -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
Qc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
   400:
 x=
Oc : 0.017:
Cc : 0.008:
 Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модел Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 100.0 м
                                           ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                 0.0692979 доли ПДКмр
                                                 0.0346490 мг/м3
Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 1.04 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазве
     Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
        ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
      | Координаты центра : X= 0 м; Y= | Длина и ширина : L= 800 м; B= 800 м | Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
   1-| 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.027 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 |- 1
 2-| 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.031 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 |- 2
 3-1 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.034 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 1- 3
 4-| 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.035 0.041 0.035 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 |- 4
 5-| 0.021 0.022 0.025 0.027 0.029 0.031 0.032 0.033 0.035 0.045 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 |- 5
 6-| 0.021 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.035 0.036 0.051 0.050 0.035 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 |- 6
 7-| 0.022 0.024 0.027 0.030 0.032 0.035 0.036 0.041 0.069 0.067 0.036 0.035 0.032 0.030 0.027 0.024 0.022 |-7
 8-| 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.036 0.035 0.033 0.050 0.048 0.035 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 |-8
 9-C 0.023 0.025 0.028 0.031 0.034 0.036 0.034 0.028 0.036 0.028 0.034 0.036 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 C- 9
10-| 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.036 0.035 0.031 0.033 0.031 0.035 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 |-10
```

11-| 0.022 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.036 0.039 0.040 0.035 0.036 0.035 0.032 0.030 0.027 0.024 0.022 |-11

Cc : 0.010:

```
12- 0.022 0.024 0.026 0.029 0.031 0.034 0.037 0.042 0.041 0.037 0.035 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 | -12
13-
         0.021 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.036 0.039 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 1-13
14-| 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.031 0.033 0.035 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 | -14
15-| 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.030 0.031 0.031 0.030 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.019 |-15
16-| 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 |-16
17-| 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 |-17
                                                                                                                          10 11 12 13 14 15 16 17
 В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0692979 долей ПДКмр

= 0.0346490 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xм = 0.0 м ( X-столбец 9, Y-строка 7) Yм = 100.0 м При опасном направлении ветра : 90 град. и "опасной" скорости ветра : 1.04 м/с
3. Исходные параметры источников.
      ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         ТОРОД 1028 Байганинский район.

Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.

Вар.расч. :2 Расч.год. 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56

Примесь :1325 - Формальдегии (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
          Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
                                                                                                                                                                        Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс
                                                                Wo |
1.0 1.000 0 0.0069333
1.0 1.000 0 0.0006250
                                                                                                                                        100
     Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых
                               :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
:2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 0
          Вар.расч. :2
                                                                                                     Расчет проводился 01.03.2025 09:56
         рар. расч. 12 гасч. год: 2023 (СП) Расчет при
Сезон ЗЗИМ для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
 0.006933| T | 0.035995 |
0.000625| T | 0.095012 |
         1 |002201 0001|
                                                                                                             1.04
        2 | 002201 0002|
                                                                                                                                          25.1
                                              0.007558 г/с

0.131007 долей ПДК
          Суммарный Мq =
         Сумма См по всем источникам =
              Средневзвешенная опасная скорость ветра = 3.01 м/с
5. Управляющие параметры расчета
      ЛК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых
          Пород 1.026 Байгания район.
Объект 1.0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 0
Сезон 13ИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь 1325 - Формальдегид (Метаналь) (бо9)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
                                                                                                 Расчет проводился 01.03.2025 09:56
          Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 800х800 с шагом 50
          Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 3.01 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         К ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина (по X) = 800, ширина (по Y) = 800, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветов: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 гра
          Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
          направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 гра
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
                            | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Оол, Ви, Ки не печатаются |
            400 : Y-строка 1 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=187)
 x= -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50:
                                                                                                                                                                     100:
                                                                                                                                                                                     150:
                                                                                                                                                                                                    200:
                                                                                                                                                                                                                                  300.
                                                                                          ----:----:
                                                                                                                                             -:---
                                                                                                                                                                                       ---:--
Qc: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0
               400:
 X=
Qc : 0.018:
Cc : 0.001:
            350 : Y-строка 2 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=188)
                                                                                                                                   0:
                                                                                                                                                   50:
 x= -400 : -350: -300: -250: -200: -150: -100:
                                                                                                                     -50:
                                                                                                                                                                                                                                   300.
```

```
Qc: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0
Qc : 0.019:
Cc : 0.001:
                          300 : У-строка 3 Стах= 0.039 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=189)
   у=
  x= -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          50: 100: 150: 200: 250: 300:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Qc : 0.020:
Cc : 0.001:
                 0:
                                                                      -400 :
   x =
Qc: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.038: 0.045: 0.038: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0
  x= 400:
Qc : 0.020:
Cc : 0.001:
                50: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: ----------------------------------
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.040: 0.050: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.025: 0.026: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
  x= -
                               400:
Qc : 0.021:
Cc : 0.001:
                 150 : Y-строка 6 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=158)
                                                            -350: -300: -250: -200: -150: -100:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              50:
                                                                                                                                                                                                                                                                    -50: 0:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        150:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       200:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       250:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     100:
 Qc : 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.045: 0.069: 0.067: 0.041: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   233 :
Φοπ: 110 : 113 : 117 : 121 : 127 : 135 : 146 : 126 : 158 : 211 : 238 : 225 : 233 : 239 : 244 : 247 : Uοπ:10.70 :10.32 : 9.99 : 9.58 : 9.31 : 9.02 : 8.82 : 1.47 : 1.25 : 1.30 : 1.51 : 9.02 : 9.31 : 9.58 : 9.98 :10.31 :
Ки:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    : 0001 : 0001 :
400:
Qc : 0.022:
 Cc : 0.001:
 Фоп:
∪оп:10.70 :
Ви : 0.021:
 Ки : 0001
Ви : 0.000:
 ки: 0002:
                 100 : Y-строка 7 Cmax= 0.094 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 90)
                                                              -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100:
                   -400:
                                                                                                                                                                                                                                    . . .
----:
                                                                                                                                                                                                                                                                            --:----
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -:---
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             --:--
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ---:---
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ---:---
                                                                                                                                                                     ---:--
                                                                                                                                                                                                    ---:--
Qc: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.036: 0.056: 0.094: 0.091: 0.049: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0
ФОП: 104 : 106 : 108 : 112 : 117 : 124 : 135 : 90 : 90 : 270 : 270 : 236 : 243 : 248 : 252 : 254
UOП:10.58 :10.20 : 9.82 : 9.46 : 9.10 : 8.82 : 8.20 : 1.36 : 1.04 : 1.12 : 1.43 : 8.82 : 9.10 : 9.46 : 9.82 :10.20
Bu: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.036: 0.094: 0.094: 0.091: 0.049: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                400:
   x=
Oc : 0.022:
 Cc : 0.001:
                            256:
 Фоп:
Uoπ:10.57 :
Ви: 0.022:
   ____
                        50 : Y-строка 8 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 22)
                                                  :
-350:
                                                                                                                                                                                                                                                            -50: 0: 50:
                                                                                           -300: -250: -200: -150: -100:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         150:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        100:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         200:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          250:
   QC : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.035: 0.045: 0.069: 0.065: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: CC : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Φοπ: 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 108 : 117 : 54 : 22 : 329 : 302 : 252 : 256 : 259 : 261 : 262 : Uoπ:10.50 :10.13 : 9.68 : 9.34 : 9.00 : 8.68 : 8.19 : 1.47 : 1.26 : 1.29 : 1.52 : 8.68 : 9.00 : 9.34 : 9.68 : 10.13 :
```

```
Bu: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.035: 0.045: 0.069: 0.065: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: Ku: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
      x=
 Qc : 0.023:
 Cc · 0 001 ·
 Uon:10.50
 Ви : 0.022:
   Ки: 0001:
                                                           0 : Y-строка 9 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 11)
                                                                                      -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
--:----:
 Qc: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.034: 0.030: 0.042: 0.036: 0.034: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.002: 0.001: 0.001:
      x=
Qc: 0.023:
Cc: 0.001:
                                           -50 : Y-строка 10 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 72)
      x= -400 : -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            100:
Qc : 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.035: 0.031: 0.035: 0.031: 0.035: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 0.002: 0.002: 0.002:
      x =
Qc : 0.023:
Cc : 0.001:
                                     -100 : Y-строка 11 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 1)
   Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.036: 0.041: 0.042: 0.035: 0.036: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ----
   Qc : 0.022:
 Cc : 0.001:
                                    -150 : Y-строка 12 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 18)
    x= -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           100: 150:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  200: 250: 300:
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
 x= 400:
Qc : 0.022:
Cc : 0.001:
   y= -200 : Y-строка 13 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 14)
x= -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: -200: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 
   Qc : 0.021:
      y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 11)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0: 50:
x= -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -350: -35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    250:
 Qc : 0.020:
 Cc : 0.001:
      y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 10)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                50:
                                                                                    -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0:
      x = -400 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     200:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       250:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
Qc : 0.019:
Cc : 0.001:
```

```
λ=
                       -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0:
                                                                                                                                          50: 100: 150: 200: 250:
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
             400.
 x=
Qc : 0.018:
Cc : 0.001:
          0:
                                                                                                                                  0: 50: 100: 150: 200: 250:
--:----:
                       -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
Qc: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0
 x=
Qc : 0.017:
Cc : 0.001:
  Результаты расчета в точке максимума
                                                                              ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                    Координаты точки : X = 0.0 \text{ м, } Y =
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0944972 доли ПДКмр|
                                                                                          0.0047249 мг/м3
   Достигается при опасном направлении 90 гра,
и скорости ветра 1.04 м/с
Остальные источники не влияют на данную точку.
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         К ЭРА V3.0. МОДЕЛЬ: MPK-Z014
Город : 028 Байганияский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 0
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
                                                                                             Расчет проводился 01.03.2025 09:56
                 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/мз
Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
Длина и ширина : L= 800 м; B= 800 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м
              Длина и ширина
          Фоновая концентрация не задана
          Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
          (Символ
  1-| 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.030 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 |- 1
  2-| 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.033 0.030 0.027 0.025 0.022 0.021 0.019 |- 2
  3-| 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.035 0.039 0.036 0.032 0.028 0.025 0.023 0.021 0.020 |- 3
  4-| 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.038 0.045 0.038 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 | - 4
  5-| 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.032 0.033 0.040 0.050 0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 | - 5
  6-| 0.021 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.035 0.045 0.069 0.067 0.041 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 |- 6
  7-1 0.022 0.024 0.027 0.030 0.032 0.035 0.036 0.056 0.094 0.091 0.049 0.035 0.032 0.030 0.027 0.024 0.022 1- 7
  8-| 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.036 0.035 0.045 0.069 0.065 0.041 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 |- 8
  9-c 0.023 0.025 0.028 0.031 0.034 0.036 0.034 0.030 0.042 0.036 0.034 0.036 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 c- 9
         0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.036 0.035 0.031 0.035 0.031 0.035 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 1-10
         0.023 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.036 0.041 0.042 0.035 0.036 0.035 0.032 0.030 0.027 0.024 0.022 |-11
11-
12-| 0.022 0.024 0.027 0.029 0.031 0.034 0.038 0.044 0.043 0.037 0.035 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 |-12
13-| 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.041 0.040 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 |-13
14- | 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.036 0.036 0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 | -14
15-| 0.020 0.022 0.023 0.026 0.028 0.030 0.032 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 |-15
16-| 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 0.019 0.018 |-16
17-| 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 |-17
       8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
 1 2 5 ч 0 - - - В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.0944972 долей ПДКмр = 0.0047249 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: XM = 0.0 м ( X-столбец 9, Y-строка 7) YM = 100.0 м При опасном направлении ветра : 90 град. и "опасной" скорости ветра : 1.04 м/с
3. Исходные параметры источников. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых
         Примесь :2754 - Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на С/);
Растворитель РПК-265П) (10)
```

```
Y2 |Alf| F | KP | III | Bыброс
                                          | Тип |
                                                                                                                 Wol
                                                                                                                                                                                                                                    Y1
                                                                                                                                                                                                                                                                     X2
Расчетные параметры См, Uм, Xм
           ПК ЭРА v3.0. Молель: MPK-2014
                 К ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2754 — Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на С/);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
   Суммарный Mq = 0.182556 г/с
----- можникам = 0.157509 долей ПДК
                   Сумма См по всем источникам = 0
                             Средневзвешенная опасная скорость ветра = 3.02 м/с
           Управляющие параметры расчета
           ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :028 Байганинский район.
                   Город
Объект
                  Город :028 Байганинский район.

Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
Вар.расч.:2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2754 - Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на С/);
Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
                   Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 800х800 с шагом 50
                   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
           Средневзвешенная опасная скорость ветра UCB= 3.02 \, \text{м/c} Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                  К ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56
Примесь :2754 - Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на С/);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
Расчет проводился на прямоугольныхе 1
                   с параметрами: координаты центра X=0, Y=0 размеры: длина(по X)= 800, ширина(по Y)= 800, шаг сетки= 50 Фоновая концентрация не задана
                   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
                   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0\,\mathrm{(Ump)} м/с
                                              в ветра: автоматический поиск опасной скорос:

Расшифровка_обозначений

Ос - суммарная концентрация [доли ПДК]

Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]

Фоп- опасное направл. ветра [ утл. град.]

Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Ос [доли ПДК]

Ки - код источника для верхней строки Ви
                | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Иол, Ви, Ки не печатаются
                     400 : Y-строка 1 Cmax= 0.036 долей ПЛК (x= 50.0; напр.ветра=187)
               -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 Qc: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026
   x=
                           400:
Qc : 0.022:
Cc : 0.022:
                      350 : Y-строка 2 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=188)
   x= -400 : -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 100: 150:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.030: 0.035: 0.035: 0.039: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.036: 0.036: 0.038: 0.036: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.03
   x=
                          400:
Qc: 0.023:
Cc: 0.023:
                       300 : Y-строка 3 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=189)
                                                 Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.043: 0.047: 0.044: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.032: 0.034: 0.037: 0.043: 0.047: 0.044: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.028: 0.026: 0.028: 0.032: 0.034: 0.037: 0.043: 0.047: 0.044: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.028: 0.026: 0.028: 0.026: 0.028: 0.028: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.02
   X=
                          400:
      -----
Qc : 0.024:
 Cc : 0.024:
                   250 : Y-строка 4 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=191)
```

```
x= -400 :
                                                     -350: -300: -250: -200: -150: -100:
                                                                                                                                                                                                                                                  -50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          200:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      300:
Oc: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.046: 0.054: 0.046: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
                   0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.046: 0.054: 0.046: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
                                                        125:
                                                                                      130 :
                                                                                                                    135 :
                                                                                                                                                  141:
                                                                                                                                                                                  149 :
                                                                                                                                                                                                              158 :
                                                                                                                                                                                                                                            168 :
                                                                                                                                                                                                                                                                            178 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         191 : 203 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       212 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      219:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   226:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   231:
Uon:11.13 :10.78 :10.39 :10.12 : 9.85 : 9.58 : 9.47 : 9.23 : 7.85 : 7.66 : 7.93 : 9.26 : 9.69 :10.05 :10.36 :10.71
BM · 0 023 · 0 025 · 0 028 · 0 030 · 0 032 · 0 034 · 0 036 · 0 034 · 0 036 · 0 034 · 0 034 · 0 032 · 0 030 · 0 028 · 0 028 · 0 028
BM : 0.023: 0.023: 0.023: 0.032: 0.032: 0.032: 0.034: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.034: 0.034: 0.032: 0.030: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.0
   x=
 Qc : 0.025:
 Cc : 0.025:
                          239
Uon:11.15 :
 ви : 0.023:
Ки: 0001:
Ки: 0002:
                      200 : Y-строка 5 Cmax= 0.060 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=195)
                                                                                                                                                                                                                                             -50:
                                                        -350: -300: -250: -200: -150: -100:
   x=
                  -400:
Qc: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.049: 0.060: 0.041: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.049: 0.060: 0.041: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028
                                                                                                                                                  135 :
                                                                                                                                                                                                                                            166 :
                                                                                                                                                                                                                                                                          170 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      207 :
                                                                                                                                                                                                             153:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        195 :
                                                                                                                                                                                  143 :
                                                                                      124 :
Uon:10.95 :10.49 :10.18 : 9.86 : 9.57 : 9.31 : 9.10 : 9.00 : 1.68 : 7.32 : 8.82 : 9.27 : 9.57 : 9.84 :10.16 :10.48
Ви: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.044: 0.038: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027:

      Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 
   \times =
   -----
 Qc : 0.025:
 Cc : 0.025:
 Фоп:
                         244 :
∪оп:10.94
 Ви : 0.025:
Ки: 0001:
Ви : 0.001:
Ки : 0002 :
   v= 150 : Y-строка 6 Cmax= 0.083 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                       0.0; напр.ветра=158)
                                                                                                                                                                                                                                                                            0:
                  -400 :
   X=
 Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.054: 0.083: 0.080: 0.049: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029:
 Cc: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.054: 0.083: 0.080: 0.049: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029:

      ФОП:
      110:
      113:
      117:
      121:
      127:
      135:
      146:
      126:
      158:
      211:
      238:
      225:
      233:
      239:
      244:
      247:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:
      100:

 ви : 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.054: 0.083: 0.078: 0.049: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028:
Ku: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0002: 0002: 0002: 0002: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0
                             400:
   X=
 Qc : 0.026:
 Cc : 0.026:
 Фоп:
                         250 :
 Uon:10.70
Ви : 0.026:
 Ки : 0001 :
Ви: 0.001:
                          100 : Y-строка 7 Cmax= 0.113 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                       0.0; напр.ветра= 90)
   y=
                                                                                  -300: -250: -200: -150: -100:
Qc: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.043: 0.067: 0.113: 0.109: 0.059: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030
Φοπ: 104 : 106 : 108 : 112 : 117 : 124 : 135 : 90 : 90 : 270 : 270 : 236 : 243 : 248 : 252 : 254

Uoπ:10.58 :10.20 : 9.82 : 9.46 : 9.10 : 8.82 : 8.20 : 1.36 : 1.04 : 1.12 : 1.43 : 8.82 : 9.10 : 9.46 : 9.82 :10.20
 ви : 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.043: 0.067: 0.113: 0.109: 0.059: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
                               400 •
   x=
Oc : 0.027:
Фоп:
                        256:
 ∪оп:10.57
ви : 0.027:
Ки : 0001 :
                             50 : Y-строка 8 Стах= 0.083 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра= 22)
   V=
   x= -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350:
Qc: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.042: 0.054: 0.083: 0.078: 0.049: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030:
```

```
Cc : 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.042: 0.054: 0.083: 0.078: 0.049: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030:
ФОП: 97: 98: 99: 101: 104: 108: 117: 54: 22: 329: 302: 252: 256: 259: 261: 262: UOП:10.50: 10.13: 9.68: 9.34: 9.00: 8.68: 8.19: 1.47: 1.26: 1.29: 1.52: 8.68: 9.00: 9.34: 9.68: 10.13:
400:
     v=
Qc : 0.027:
Cc : 0.027:
  Фоп:
                                   263:
  Uoп:10.50
 : :
Ви : 0.027:
Ки : 0001 :
                                               0 : Y-строка 9 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 11)
     y=
  Qc: 0.028: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.043: 0.041: 0.035: 0.050: 0.043: 0.041: 0.043: 0.041: 0.037: 0.034: 0.037: 0.034: 0.037: 0.034: 0.037: 0.036: 0.041: 0.037: 0.041: 0.037: 0.036: 0.030: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.043: 0.041: 0.035: 0.050: 0.043: 0.041: 0.043: 0.041: 0.037: 0.034: 0.030: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036
   x=
                                         400:
Qc : 0.027:
Cc : 0.027:
     y= -50 : Y-строка 10 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 72)
                                                                   -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            100:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         150:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 200:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         250:
       A- 400 . 300 . 300 . 200 . 200 . 100 . 50 . 0 . 50 . 100 . 100 . 200 . 200 . 300 . . . . . . . . . . . . . . .
Qc: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.042: 0.037: 0.043: 0.037: 0.042: 0.043: 0.042: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.037: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043
     x=
                                         400.
Qc : 0.027:
Cc : 0.027:
                          -100 : Y-строка 11 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -50: 0:
                                                                                                                     -300: -250: -200: -150: -100:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         150:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  200:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            250:
Qc: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.049: 0.051: 0.042: 0.043: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.049: 0.051: 0.042: 0.043: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030
 ФОП: 76: 74: 71: 68: 63: 56: 45: 25: 1: 333: 315: 304: 297: 292: 288: 286: 
UOП:10.61:10.22: 9.83: 9.46: 9.09: 8.82: 8.20: 8.07: 8.05: 8.19: 8.20: 8.82: 9.10: 9.46: 9.82: 10.20:
EN : 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.043: 0.041: 0.042: 0.043: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.032: 0.038: 0.032: 0.038: 0.032: 0.038: 0.032: 0.038: 0.032: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.03
                      400:
     x=
 Qc : 0.027:
  Cc : 0.027:
 Uoπ:10.58 :
 ви : 0.027:
  Ки: 0001:
Ви :
Ки :
                              -150 : Y-строка 12 Cmax= 0.053 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 18)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       50:
                                                                    -350:
                                                                                                                  -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  200:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       250:
     x= -400 ·
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        -:---
                                                                                                                                                                                                                                                          ----:----:
 Qc: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.046: 0.053: 0.052: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: Cc: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.046: 0.053: 0.052: 0.045: 0.045: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0
Φοπ: 69 : 66 : 63 : 59 : 53 : 45 : 33 : 18 : 1 : 342 : 326 : 315 : 307 : 301 : 297 : 293 

Uοπ:10.78 :10.37 :10.02 : 9.58 : 9.31 : 9.01 : 8.76 : 8.48 : 8.11 : 8.69 : 8.82 : 9.02 : 9.31 : 9.58 : 9.99 :10.33
 Вы : 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: Кы : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 000
x =
  Qc : 0.026:
  Cc : 0.026:
 Uon:10.72
  ки: 0001:
 Ки: 0002:
       у= -200 : Y-строка 13 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 14)
                                                                                                                        -300: -250: -200: -150: -100: -50:
      x = -400 :
Qc: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.028: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.041: 0.045: 0.049: 0.049: 0.048: 0.041: 0.040: 0.037: 0.035: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.041: 0.045: 0.049: 0.049: 0.048: 0.041: 0.040: 0.037: 0.035: 0.035: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.041: 0.045: 0.049: 0.049: 0.048: 0.041: 0.040: 0.037: 0.035: 0.035: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031
 x= 400:
```

```
Qc : 0.025:
Cc : 0.025:
            -250 : Y-строка 14 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 11)
                                                                                                                                                                                       0:
                                     -350: -300: -250: -200: -150: -100:
                                                                                                                                                               -50:
                                                                                                                                                                                                                            100:
                                                                                                                                                                                                                                                 150:
                                                                                                                                                                                                                                                                    200:
                                                                                                                                                                                                          50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        250:
Qc: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: Cc: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0
                    400.
Qc : 0.024:
Cc : 0.024:
          -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 10)
 Qc: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: Cc: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
 x= ___
                   400:
Qc : 0.023:
Cc : 0.023:
  y= -350 : Y-строка 16 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 8)
                                                                                                                                                                                       0:
                                                                                                                                                             -50:
                                    -350:
                                                        -300: -250: -200: -150: -100:
                                                                                                                                                                                                           50:
                                                                                                                                                                                                                            100:
                                                                                                                                                                                                                                                 150:
                                                                                                                                                                                                                                                                     200:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        250:
   Qc: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.025: 0.027: 0.025: 0.027: 0.025: 0.024: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027
  x=
                   400.
Qc : 0.022:
            -400 : Y-строка 17 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 7)
                                                                                                                                                                               0:
                                                                                                                                                                                                    50:
                                                                                                                                                            -50:
                                                         -300: -250: -200: -150: -100:
                                                                                                                                                                                                                                                 150:
                                                                                                                                                                                                                                                                     200:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         250:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: Cc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.023: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
                   400.
  x=
 Qc : 0.021:
 Cc : 0.021
   Результаты расчета в точке максимума
                                                                                                                  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                            Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 100.0 м
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1133966 доли ПДКмр
                                                                                                                            0.1133966 мг/м3
Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 1.04 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
Остальные источники не влияют на данную точку.
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
               Город :028 Вайтанинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
              Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56 Примесь :2754 - Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на С/);
                - дуимесь : 2/34 - Алканы CIZ-19 (Углеводороды пределы Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника № 1

Координаты центра : X= 0 м; Y= 0

Длина и ширина : L= 800 м; B= 800 м

Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м
               Фоновая концентрация не задана
               Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. 
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
         1-| 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.033 0.035 0.036 0.035 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 |- 1
   2-| 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.039 0.041 0.039 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 | - 2
   3-1 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.043 0.047 0.044 0.038 0.034 0.031 0.028 0.026 0.024 1- 3
   4-1 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.046 0.054 0.046 0.038 0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 1- 4
   5-| 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.037 0.039 0.040 0.049 0.060 0.041 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.025 |- 5
   6- | 0.026 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.042 0.054 0.083 0.080 0.049 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 | - 6
   7-| 0.027 0.030 0.032 0.036 0.039 0.042 0.043 0.067 0.113 0.109 0.059 0.042 0.039 0.036 0.032 0.030 0.027 | - 7
   8-| 0.027 0.030 0.033 0.037 0.040 0.043 0.042 0.054 0.083 0.078 0.049 0.043 0.040 0.037 0.033 0.030 0.027 |- 8
   9-C 0.028 0.030 0.034 0.037 0.041 0.043 0.041 0.035 0.050 0.043 0.041 0.043 0.041 0.037 0.034 0.030 0.027 C- 9
```

```
10-| 0.027 0.030 0.033 0.037 0.040 0.043 0.042 0.037 0.043 0.037 0.042 0.043 0.040 0.037 0.033 0.030 0.027 |-10
          0.027\ 0.030\ 0.033\ 0.036\ 0.039\ 0.042\ 0.044\ 0.049\ 0.051\ 0.042\ 0.043\ 0.042\ 0.039\ 0.036\ 0.032\ 0.030\ 0.027
          0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.041 0.046 0.053 0.052 0.045 0.042 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 |-12
          0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.041 0.045 0.049 0.048 0.044 0.040 0.037 0.035 0.033 0.030 0.028 0.025 1-13
13-
14-1 0 025 0 027 0 030 0 033 0 036 0 039 0 042 0 044 0 043 0 041 0 038 0 035 0 033 0 031 0 029 0 026 0 024 1-14
15-| 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.036 0.038 0.039 0.039 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 |-15
16-| 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.034 0.035 0.035 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 | -16
17-| 0.021 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.031 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 |-17
 10 11
                                                                                                                                                                                  14 15
                                                                                                                                                       12 13
 Достигается в точке с координатами: XM = 0.0 м ( X-столбец 9, Y-строка 7) YM = 100.0 м При опасном направлении ветра : 90 град. и "опасной" скорости ветра : 1.04 м/с
3. Исходные параметры источников.
      ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
          СЭГА V3.0. МОДЕЛЬ: МРК-Z014
ГОРОД : 1028 Байганияский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56
Группа суммации : __31=0301 Азота (ТV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                                                      (516)
           Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
          Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
| X2 | Y2 | Alf| F | KP |Ди| Выброс
                     ----- Примесь 0301-----
002201 0001 T 5.0 0.10 100.5 1.13 450.0 002201 0002 T 3.5 0.050 17.14 0.0337 450.0
                                                                                                                                                                                                             1.0 1.000 0 0.4437333
1.0 1.000 0 0.0343333
                                                                                                                        20
                                                                                                                                             100
------- Примесь 0330-г------
002201 0001 т 5.0 0.10 100.5 1.13 450.0 0 0
002201 0002 т 3.5 0.050 17.14 0.0337 450.0 20 100
                                                                                                                                                                                                             1.0 1.000 0 0.0693333
1.0 1.000 0 0.0045833
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
      ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых
                                :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
:2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56
:ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
           Вар.расч. :2
           Сезон
           Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                                                     (516)
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
         концентрация CM = CM1/\Pi J K1 + ... + CMn/\Pi J K N
                                                                              _|____Их расчетные параметры__
| Ст | Um | Xm
 | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Magnetina | Mag
          Суммарный Mq = 2.538167 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 1.986429 долей ПДК
                   Средневзвешенная опасная скорость ветра = 3.25 м/с
      Управляющие параметры расчета
      ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :028 Байганинский район.
          Тород :028 байланяский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56
Сезон :ЗИМА для энергетики И ЛЕТО для остальных
Труппа суммации :__31=0301 Азота (ТV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                                                      (516)
          Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001: 800х800 с шагом 50
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
Средневзвещенная опасная скорость ветра Ucв= 3.25 м/с 6. Результаты расчета в виде таблицы.
      Гезультаты расчета в виде тасилиы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :028 Байганинский район.

Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангиллид сернистый, Сернистый газ. (
                                                     0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
          Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0 размеры: длина(по X)= 800, ширина(по Y)= 800, шаг сетки= 50 Фоновая концентрация не задана
           Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 по 360 град.
          Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 гра
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (UMp) м/с

— Расшифровка обозначений

— Ос — суммарная концентрация [доли ПДК]

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

| Иоп— опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви — вклад ИСТОЧНИКА в Ос [доли ПДК] |

| Ки — код источника для верхней строки Ви |
          | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
         | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Иол, Ви, Ки не печатаются
             400 : Y-строка 1 Cmax= 0.486 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=187)
                                                                                                                                                     50:
        -400 : -350: -300: -250: -200: -150: -100:
                                                                                                                       -50: 0:
                                                                                                                                                                        100:
                                                                                                                                                                                                      200:
                                                                                                                                                                                                                                      300.
```

```
Qc : 0.285: 0.306: 0.326: 0.346: 0.368: 0.391: 0.417: 0.447: 0.474: 0.486: 0.477: 0.451: 0.417: 0.385: 0.355: 0.328:
Φοπ: 134 : 138 : 143 : 147 : 153 : 159 : 165 : 172 : 179 : 187 : 194 : 201 : 207 : 213 : 218 : 222 : Uοπ:12.00 :11.77 :11.36 :11.15 :10.94 :10.67 :10.48 :10.35 :10.23 :10.24 :10.34 :10.52 :10.89 :11.15 :11.41 :11.78 :
 ви : 0.267: 0.288: 0.310: 0.324: 0.346: 0.361: 0.368: 0.376: 0.377: 0.380: 0.373: 0.361: 0.346: 0.324: 0.304: 0.288:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви : 0.018: 0.018: 0.015: 0.02: 0.02: 0.023: 0.030: 0.049: 0.071: 0.097: 0.106: 0.103: 0.090: 0.072: 0.061: 0.051: 0.040: ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 
                             400.
   x=
Oc : 0.304:
Uoп:12.00
 ви : 0.267:
 Ки: 0001:
 ви : 0.036:
Ки: 0002:
                      350 : Y-строка 2 Стах= 0.552 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=188)
                 -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350:
   x=
Qc: 0.302: 0.324: 0.348: 0.371: 0.393: 0.417: 0.444: 0.483: 0.528: 0.552: 0.534: 0.492: 0.447: 0.407: 0.373: 0.345:
Фоп: 131 : 135 : 139 : 144 : 150 : 156 : 163 : 171 : 179 : 188 : 196 : 204 : 211 : 216 : 221 : 226 :
Uon:11.65 :11.31 :11.05 :10.72 :10.47 :10.27 :10.08 : 9.84 : 9.58 : 9.57 : 9.69 :10.03 :10.34 :10.67 :11.05 :11.35 :
EM: 0.291: 0.314: 0.336: 0.358: 0.380: 0.395: 0.406: 0.418: 0.419: 0.422: 0.413: 0.395: 0.372: 0.358: 0.358: 0.309: KM: 0.001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
   x=
                             400:
Qc : 0.318:
 Фоп•
                        230 •
∪оп:11.77 :
 ви : 0.285:
Ки: 0001:
 Ви : 0.033:
Ки: 0002:
                    300 : Y-строка 3 Стах= 0.630 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=189)
   y=
                                                      -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: ----:
                                                                                                                                                                                                                                               -50: 0:
   x=
                     -400 :
Qc : 0.318: 0.344: 0.370: 0.396: 0.422: 0.445: 0.470: 0.507: 0.582: 0.630: 0.591: 0.520: 0.464: 0.423: 0.389: 0.360:
Фоп: 127 : 130 : 135 : 140 : 146 : 153 : 161 : 170 : 179 : 189 : 199 : 208 : 215 : 221 : 226 : 230 : Uon:11.34 :11.05 :10.67 :10.38 :10.16 : 9.95 : 9.70 : 9.47 : 8.99 : 8.76 : 9.05 : 9.47 : 9.96 :10.31 :10.67 :11.06 :
EM : 0.310: 0.335: 0.364: 0.391: 0.416: 0.438: 0.454: 0.466: 0.463: 0.464: 0.453: 0.425: 0.406: 0.383: 0.358: 0.358: 0.358: 0.358: 0.301: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
                400:
   x=
Qc : 0.332:
 Фоп•
                         234
 Uoп:11.38
 ви : 0.307:
 Ки: 0001:
Ви : 0.025:
Ки : 0002 :
                      250 : Y-строка 4 Cmax= 0.724 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=191)
   v=
                                                       -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
   x=
Qc : 0.335: 0.364: 0.393: 0.424: 0.454: 0.481: 0.504: 0.526: 0.619: 0.724: 0.618: 0.521: 0.472: 0.436: 0.404: 0.373:
Φοπ: 122 : 125 : 130 : 135 : 141 : 149 : 158 : 168 : 178 : 191 : 203 : 212 : 219 : 225 : 231 : 235

Uοπ:11.13 :10.78 :10.39 :10.12 : 9.85 : 9.58 : 9.47 : 9.25 : 7.89 : 7.79 : 8.56 : 9.31 : 9.70 :10.08 :10.36 :10.71
EM : 0.329: 0.358: 0.391: 0.423: 0.452: 0.480: 0.502: 0.512: 0.484: 0.507: 0.488: 0.472: 0.452: 0.423: 0.387: 0.387: 0.358: Mu : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
                             400:
   x=
Qc : 0.343:
 Uoπ:11.15 :
 Ви : 0.324:
Ки: 0001:
ви: 0.019:
Ки: 0002:
                      200 : Y-строка 5 Стах= 0.805 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=195)
   y=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              50:
                                                                                                                                                                                                                                               -50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                  0:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      200:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   250:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 300:
   x=
                 -400 :
 Qc : 0.351: 0.383: 0.417: 0.452: 0.489: 0.521: 0.546: 0.565: 0.609: 0.805: 0.572: 0.525: 0.492: 0.455: 0.420: 0.387:
Φοπ: 116 : 120 : 124 : 129 : 135 : 143 : 153 : 166 : 179 : 195 : 207 : 217 : 225 : 231 : 237 : 241

Uοπ:10.94 :10.49 :10.18 : 9.86 : 9.57 : 9.31 : 9.10 : 9.00 : 8.51 : 7.48 : 8.88 : 9.28 : 9.57 : 9.84 :10.16 :10.48
Ви: 0.345: 0.380: 0.416: 0.452: 0.489: 0.521: 0.546: 0.565: 0.561: 0.544: 0.546: 0.521: 0.489: 0.452: 0.413: 0.377: Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви: 0.006: 0.003: 0.001: : : : : 0.048: 0.261: 0.027: 0.004: 0.003: 0.003: 0.007: 0.009: 
Ки: 0002: 0002: 0002: : : : : 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
```

```
Qc : 0.356:
Фоп:
Uoп:10.94 :
ви · О 345 ·
Ви: 0.011:
        150 : Y-строка 6 Cmax= 1.003 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=158)
                                                         -250: -200:
                                                                                        -150:
                                             -300:
Qc : 0.365: 0.401: 0.438: 0.480: 0.521: 0.559: 0.589: 0.657: 1.003: 0.976: 0.596: 0.559: 0.521: 0.480: 0.439: 0.403:
                                                                           127 :
                                                                                          135 : 146 : 126 : 158 : 210 : 238 : 225 : 233 : 239 :
Фоп:
            110 :
                            113 :
                                            117 : 121 :
Uon:10.70 :10.32 : 9.99 : 9.58 : 9.31 : 9.02 : 8.82 : 1.47 : 1.25 : 1.30 : 1.50 : 9.02 : 9.31 : 9.58 : 9.98 :10.32
ви : 0.360: 0.399: 0.438: 0.480: 0.521: 0.559: 0.589: 0.657: 0.995: 0.936: 0.592: 0.559: 0.521: 0.480: 0.437: 0.399:
----
 \times =
Qc : 0.367:
Фоп:
            250:
Uoπ:10.70 :
Ви • 0 360•
Ви: 0.007:
             100 : Y-строка 7 Cmax= 1.367 долей ПДК (x=
                                                                                                                      0.0; напр.ветра= 90)
Qc : 0.377: 0.415: 0.456: 0.502: 0.546: 0.589: 0.611: 0.807: 1.367: 1.316: 0.709: 0.589: 0.546: 0.502: 0.456: 0.415:

      $\text{$\phi$}$ on: 104 : 106 : 108 : 112 : 117 : 124 : 135 : 90 : 90 : 270 : 270 : 236 : 243 : 248 : 252 : 254

      $\text{$Uon:}$10.58 : 10.20 : 9.82 : 9.46 : 9.10 : 8.82 : 8.20 : 1.36 : 1.04 : 1.12 : 1.43 : 8.82 : 9.10 : 9.46 : 9.82 : 10.20

400:
Qc : 0.377:
Фоп:
            256:
Uon:10.57
: :
Ви : 0.373:
Ки : 0001 :
Ви: 0.004:
       50 : Y-строка 8 Cmax= 0.995 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 22)
                        -350:
                                                                                                                         -50:
                                           -300: -250: -200:
                                                                                           -150:
                                                                                                                                                                           100:
Qc : 0.384: 0.424: 0.467: 0.515: 0.565: 0.608: 0.595: 0.657: 0.995: 0.940: 0.595: 0.608: 0.565: 0.515: 0.467: 0.424: φσπ: 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 108 : 117 : 54 : 22 : 329 : 243 : 252 : 256 : 259 : 261 : 262 :
Uon:10.50 :10.13 : 9.68 : 9.34 : 9.00 : 8.68 : 8.19 : 1.47 : 1.26 : 1.29 : 8.19 : 8.68 : 9.00 : 9.34 : 9.68 :10.13
Жи: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
Ки: 0002: 0002: 0002:
x= 400:
Qc : 0.383:
Фоп:
поп.10 49
ви: 0.380:
ви: 0.003:
Ки: 0002
                 0 : Y-строка 9 Cmax= 0.653 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 11)
                                                                                                                                                0: 50: 100: 150:
                                          -300: -250: -200: -150: -100: -50:
Qc : 0.387: 0.428: 0.473: 0.521: 0.571: 0.612: 0.582: 0.472: 0.653: 0.524: 0.582: 0.612: 0.571: 0.521: 0.472: 0.427:
Bu: 0.383: 0.426: 0.472: 0.521: 0.571: 0.612: 0.582: 0.472: 0.367: 0.524: 0.582: 0.612: 0.571: 0.521: 0.472: 0.367: 0.524: 0.582: 0.612: 0.571: 0.521: 0.472: 0.426: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472: 0.472
Qc : 0.386:
Фол: 270 :
Uoп:10.47 :
```

```
ви: 0.383:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
 Ки: 0002:
                  -50 : Y-строка 10 Cmax= 0.608 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 72)
   x= -400 : -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50:
                                                                                                                                                                                                                                                        100: 150:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     200: 250: 300: 350:
 Qc: 0.386: 0.426: 0.469: 0.516: 0.565: 0.608: 0.595: 0.525: 0.577: 0.525: 0.595: 0.608: 0.565: 0.515: 0.467: 0.424:
Фоп: 83 : 82 : 80 : 79 : 76 : 72 : 63 : 45 : 2 : 315 : 297 : 288 : 284 : 281 : 280 : 278 : Uoп:10.51 :10.13 : 9.68 : 9.34 : 9.00 : 8.68 : 8.19 : 8.16 : 7.87 : 8.16 : 8.19 : 8.68 : 9.00 : 9.34 : 9.68 :10.13 :
400:
   x=
 Oc : 0.383:
 Uoп:10.50
  ви: 0.380:
Ки : 0001 :
Ви : 0.003:
 Ки: 0002:
   y= -100 : Y-строка 11 Cmax= 0.696 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                     0.0; напр.ветра= 1)
                                                                                                                                                                                                       0:
                                                                -300· -250· -200· -150· -100·
                                                                                                                                                                                                                               50:
                                         -350 •
                                                                                                                                                                                     -50.
   v= -400 ·
 Oc: 0.381: 0.420: 0.460: 0.505: 0.549: 0.591: 0.618: 0.676: 0.696: 0.596: 0.611: 0.589: 0.546: 0.502: 0.456: 0.415:
Фоп: 76: 74: 71: 68: 63: 56: 45: 26: 1: 333: 315: 304: 297: 292: 288: 286: Uon:10.60: 10.22: 9.83: 9.46: 9.09: 8.82: 8.20: 8.13: 8.04: 8.19: 8.20: 8.82: 9.10: 9.46: 9.82: 10.20:
 EM: 0.373: 0.413: 0.454: 0.502: 0.546: 0.589: 0.611: 0.594: 0.573: 0.595: 0.611: 0.589: 0.516: 0.502: 0.455: 0.415: (6.7)  

KM: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        : 0002 : 0002 :
  x= 400:
 Qc : 0.377:
 Uoπ:10.58 :
 Ки: 0001:
 Ки: 0002:
               -150 : Y-строка 12 Cmax= 0.729 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 18)
   x= -400 : -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50:
                                                                                                                                                                                                                                                       100: 150:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     200: 250: 300:
X= -400 : -350: -350: -250: -250: -150: -150: -150: -150: 50: 100: 150: 200: 250: 350: 350: -250: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: 250: 350: 350: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -150: -
          0.361: 0.395: 0.438: 0.480: 0.521: 0.559: 0.585: 0.608: 0.603: 0.608: 0.589: 0.559: 0.521: 0.480: 0.438: 0.399:
KM : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
            400:
   x=
Qc: 0.367:
 ∪оп:10.71 :
  ви : 0.361:
 Ки : 0001 :
Ви : 0.006:
 Ки: 0002:
    y= -200 : Y-строка 13 Стах= 0.670 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 14)
   x= -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 300:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     200:
Qc: 0.363: 0.397: 0.434: 0.474: 0.515: 0.564: 0.622: 0.670: 0.660: 0.604: 0.561: 0.527: 0.493: 0.457: 0.421: 0.387:
                                                                                                                                                                                                                                                                             323 :
Фоп: 63 : 60 : 56 : 51 : 44 : 36 : 26 : 14 : 1 : 347 : 334 : 323 : 315 : 309 : 304 : 300

Uoп:11.03 :10.57 :10.23 : 9.90 : 9.58 : 9.33 : 9.09 : 8.97 : 8.89 : 8.98 : 9.08 : 9.31 : 9.57 : 9.86 :10.19 :10.51
x= 400:
 Oc : 0.354:
 ∪оп:10.97 :
  ви : 0.346:
 Ки : 0001 :
Ви : 0.008:
 Ки: 0002:
   y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 0.604 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 11)
```

```
x= -400 : -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350:
Qc: 0.349: 0.382: 0.416: 0.452: 0.493: 0.535: 0.576: 0.604: 0.598: 0.567: 0.529: 0.495: 0.463: 0.431: 0.400: 0.368: Φοπ: 58: 54: 50: 44: 38: 30: 21: 11: 0: 349: 339: 329: 322: 315: 310: 306: Uοπ:11.25: 10.93: 10.50: 10.23: 9.97: 9.69: 9.57: 9.38: 9.35: 9.37: 9.47: 9.58: 9.88: 10.15: 10.42: 10.78:
 ви : 0.329: 0.358: 0.391: 0.416: 0.450: 0.474: 0.497: 0.515: 0.521: 0.515: 0.497: 0.480: 0.450: 0.423: 0.391: 0.358:
KW: 0.001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 
 Ku : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002
                             400:
   x=
Qc : 0.339:
 Uoп:11.17
 Ви : 0.329:
Ки: 0001:
ви: 0.009:
 y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.540 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 10)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        100:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    0:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         150:
                                                       -350: -300: -250: -200:
                                                                                                                                                                                -150:
                                                                                                                                                                                                                                                -50:
                     -400 :
                                                                                                                                                                                                                                                           0: 0: 50:
-:----
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       200: 250:
   x =
 Qc : 0.333: 0.363: 0.393: 0.427: 0.462: 0.496: 0.525: 0.540: 0.539: 0.521: 0.493: 0.463: 0.434: 0.405: 0.376: 0.349:
Фол: 53 : 49 : 44 : 39 : 33 : 26 : 18 : 10 : 0 : 351 : 342 : 334 : 327 : 321 : 315 : 311 : 
Uon:11.53 :11.22 :10.88 :10.58 :10.34 :10.16 :10.01 : 9.89 : 9.83 : 9.84 : 9.91 :10.06 :10.23 :10.46 :10.78 :11.11 :
 \begin{array}{l} \mathtt{BM} \ : \ 0.023; \ 0.027; \ 0.035; \ 0.040; \ 0.048; \ 0.059; \ 0.070; \ 0.074; \ 0.067; \ 0.054; \ 0.037; \ 0.027; \ 0.021; \ 0.018; \ 0.012; \ 0.013; \\ \mathtt{KM} \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 0002 \ : \ 
 x= 400:
Qc : 0.323:
 Фоп:
                         307 :
Uon:11.40
 ви : 0.310:
 Ки: 0001:
Ви : 0.012:
 ки: 0002:
   y= -350: Y-строка 16 Cmax= 0.485 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 8)
                 -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 Qc : 0.316: 0.341: 0.370: 0.398: 0.426: 0.453: 0.473: 0.485: 0.484: 0.472: 0.451: 0.428: 0.404: 0.379: 0.354: 0.328:
Фоп: 48 : 45 : 40 : 35 : 29 : 23 : 16 : 8 : 0 : 352 : 345 : 337 : 331 : 325 : 320 : 315
Uon:12.00 :11.53 :11.28 :11.05 :10.78 :10.56 :10.42 :10.33 :10.29 :10.28 :10.35 :10.44 :10.67 :10.84 :11.15 :11.38
EX. 1 0.288 0.314 0.335 0.358 0.377 0.399 0.413 0.426 0.426 0.426 0.428 0.408 0.399 0.377 0.358 0.335 0.3314 0.301 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
   x =
Qc: 0.305:
Фоп: 312 :
 ∪оп:11.78
Ви: 0.288:
 Ки: 0001:
Ви : 0.017:
Ки: 0002:
   y= -400 : Y-строка 17 Стах= 0.434 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 7)
                                                                                                                                                                                                              -100: -50: 0: 50: 100:
   X=
                                                                                      -300: -250: -200:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         150:
 Qc : 0.297: 0.320: 0.343: 0.367: 0.390: 0.410: 0.426: 0.434: 0.434: 0.426: 0.411: 0.394: 0.373: 0.351: 0.330: 0.309:
Φοπ: 45 : 41 : 36 : 32 : 26 : 20 : 14 : 7 : 0 : 353 : 346 : 340 : 334 : 329 : 324 : 319

Uοπ:12.00 :12.00 :11.77 :11.40 :11.24 :11.09 :10.97 :10.79 :10.78 :10.78 :10.78 :10.98 :11.11 :11.30 :11.53 :11.79
Ви: 0.271: 0.291: 0.307: 0.329: 0.345: 0.360: 0.373: 0.380: 0.383: 0.380: 0.373: 0.360: 0.345: 0.324: 0.307: 0.291: Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви: 0.026: 0.030: 0.037: 0.038: 0.045: 0.050: 0.053: 0.054: 0.051: 0.046: 0.038: 0.034: 0.028: 0.027: 0.023: 0.018: Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
 ____
 _____
Qc: 0.287
 Фоп:
                          315 :
 ∪оп:12.00
 Ви : 0.271:
 Ки: 0001
Ви: 0.016:
     Результаты расчета в точке максимума
                                                                                                                                                                          ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                          Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 100.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.3670599 доли ПДКмр|
       Достигается при опасном направлении 90 гра;
и скорости ветра 1.04 м/с
```

```
Остальные источники не влияют на данную точку.
    Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
       Город :028 Вайганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                                      (516)
                    _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1__
               Координаты центра : X= 0 м; Y=
Длина и ширина : L= 800 м; B= 800 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м
         Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
                     ь ветра: автоматический поиск опасной скорет...
означает наличие источника вблизи расчетного узла)

7 8 9 10 11 12 13 14 15
     (Символ ^
         1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
-|----|----|-----|-----|-----|-----|
 1-| 0.285 0.306 0.326 0.346 0.368 0.391 0.417 0.447 0.474 0.486 0.477 0.451 0.417 0.385 0.355 0.328 0.304 |- 1
 2-1 0.302 0.324 0.348 0.371 0.393 0.417 0.444 0.483 0.528 0.552 0.534 0.492 0.447 0.407 0.373 0.345 0.318 1- 2
 3-| 0.318 0.344 0.370 0.396 0.422 0.445 0.470 0.507 0.582 0.630 0.591 0.520 0.464 0.423 0.389 0.360 0.332 |- 3
 4-| 0.335 0.364 0.393 0.424 0.454 0.481 0.504 0.526 0.619 0.724 0.618 0.521 0.472 0.436 0.404 0.373 0.343 |-4
       0.351 0.383 0.417 0.452 0.489 0.521 0.546 0.565 0.609 0.805 0.572 0.525 0.492 0.455 0.420 0.387 0.356 | - 5
 6-| 0.365 0.401 0.438 0.480 0.521 0.559 0.589 0.657 1.003 0.976 0.596 0.559 0.521 0.480 0.439 0.403 0.367 |- 6
       0.377 0.415 0.456 0.502 0.546 0.589 0.611 0.807 1.367 1.316 0.709 0.589 0.546 0.502 0.456 0.415 0.377 I-7
 8-| 0.384 0.424 0.467 0.515 0.565 0.608 0.595 0.657 0.995 0.940 0.595 0.608 0.565 0.515 0.467 0.424 0.383 |- 8
 9-c 0.387 0.428 0.473 0.521 0.571 0.612 0.582 0.472 0.653 0.524 0.582 0.612 0.571 0.521 0.472 0.427 0.386 c- 9
       0.386 0.426 0.469 0.516 0.565 0.608 0.595 0.525 0.577 0.525 0.595 0.608 0.565 0.515 0.467 0.424 0.383 |-10
10-|
        0.381 0.420 0.460 0.505 0.549 0.591 0.618 0.676 0.696 0.596 0.611 0.589 0.546 0.502 0.456 0.415 0.377
       0.374 0.409 0.449 0.490 0.533 0.577 0.638 0.729 0.716 0.628 0.591 0.560 0.522 0.482 0.440 0.402 0.367 1-12
12-
13-i
       0.363 0.397 0.434 0.474 0.515 0.564 0.622 0.670 0.660 0.604 0.561 0.527 0.493 0.457 0.421 0.387 0.354 |-13
14-| 0.349 0.382 0.416 0.452 0.493 0.535 0.576 0.604 0.598 0.567 0.529 0.495 0.463 0.431 0.400 0.368 0.339 |-14
15-| 0.333 0.363 0.393 0.427 0.462 0.496 0.525 0.540 0.539 0.521 0.493 0.463 0.434 0.405 0.376 0.349 0.323 |-15
16-| 0.316 0.341 0.370 0.398 0.426 0.453 0.473 0.485 0.484 0.472 0.451 0.428 0.404 0.379 0.354 0.328 0.305 |-16
      0.297 0.320 0.343 0.367 0.390 0.410 0.426 0.434 0.434 0.426 0.411 0.394 0.373 0.351 0.330 0.309 0.287 |-17
                                                                              8 9
                                                                                                  10 11 12 13 14 15 16 17
           В целом по расчетному прямоугольнику:
в целом по расчетному прямоугольнику:
Везразмерная макс. концентрация ---> См = 1.3670599
Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м
( X-столбец 9, Y-строка 7) Yм = 100.0 м
При опасном направлении ветра : 90 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.04 м/с
3 Исхолиные параметны метолимимов
3. Исходные параметры источников.
    исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56

Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)
                                                       (516)
                                           0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
                                                                                                                       X2
                                                                                                                                               |Alf| F | KP |Ди| Выброс
                                                                                                        Y1
                                                                                                                                       Y2
                   |Тип|
                                        D
                                                   Wo
002201 0001 T
                              1.0 1.000 0 0.0693333
002201 0002 T
                ----- Примесь 0342-----
                                                                                                    25
                                                                                                                   95
002201 6001 П1 0.0
                                                                                                                                                    2 0 1.0 1.000 0 0.0000556
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
    ПК ЭРА V3.0. Модель: МРК-2014
Город :028 Вайганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.
Вар.расч.:2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
        Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                                           0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная
       концентрация CM = CM1/\Pi Д K1 + ... + CMn/\Pi Д Kn
      Пля линейных и плошалных источников выброс является суммарным по
      для липеинах и площадных источников высовое является сум всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
 | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мсточники | Мст
 .
Номер|
        Сумма См по всем источникам =
                                                                    0.204963 долей ПДК
              Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.04 м/с
5. Управляющие параметры расчета
```

0.1808| 1.367060 | 100.0 | 100.0 | 7.5597925

| 1 |002201 0002| T |

```
СЭРА V3.0. МОДЕЛЬ: МРК-2014
Город :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                        (516)
                                  0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
      Фоновая концентрация не задана Расчет по прямоугольнику 001 : 800х800 с шагом 50
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
направление ветра: автоматическии поиск опасного направления от 0 до 360 г 
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмp) 
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 2.04 м/с 
6. Результаты расчета в виде таблицы. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
      Тород :028 Байтанияский район.

Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д_2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56

Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
      (516) 0342 \; \Phi \text{тористые газообразные соединения /в пересчете на <math>\Phi \text{тор}/(617) Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0 размеры: длина (по X) = 800, ширина (по Y) = 800, шаг сетки= 50 \Phi \text{оновая концентрация не задана}
                                       (516)
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
                     Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]

Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
               | Ки - код источника для верхней строки Ви
     | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
    400 : Y-строка 1 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=187)
                         -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250:
                -350:
 X=
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
x= ___
        400:
Qc : 0.019:
       350 : Y-строка 2 Cmax= 0.035 долей ПЛК (x= 50.0; напр.ветра=188)
     -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350:
Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.033: 0.035: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
 x= 400:
Qc : 0.020:
     300 : Y-строка 3 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=189)
                                                                                                         150:
                         -300: -250: -200: -150: -100:
                                                                      -50:
                                                                                 0:
                                                                                                100:
                                                                                                                  200: 250:
      -400 :
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.036: 0.040: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
x= _-
       400:
Qc : 0.020:
      -400 : -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350:
 x =
Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.038: 0.047: 0.040: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
400:
Qc : 0.021:
      200 : У-строка 5 Стах= 0.053 долей ПДК (х= 50.0; напр.ветра=195)
 у=
 x= -400 : -350: -300: -250: -200: -150: -100:
                                                                      -50:
                                                                                 0:
                                                                                       50:
                                                                                                 100:
                                                                                                          150:
                                                                                                                  200:
                                                                                                                           250:
                                                                                                                                             350:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.041: 0.053: 0.036: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.025:
ФОП: 116 : 120 : 124 : 129 : 135 : 143 : 153 : 166 : 169 : 195 : 208 : 217 : 225 : 232 : 237 : 241
UOП:10.97 :10.50 :10.18 : 9.86 : 9.57 : 9.31 : 9.10 : 9.00 : 1.67 : 7.24 : 8.51 : 9.25 : 9.57 : 9.83 :10.17 :10.52
   : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.027: 0.032: 0.031: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0002: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                                                          : 0.011: 0.014: 0.003:
: 6001: 0002: 6001:
                                                                                                                                         : 0.000:
Βи:
Ки:
                                                                                                                                         : 0002 :
Ви:
                                                                          : 0.003: 0.008: 0.002:
                                                                           : 0001 : 6001 : 0002 :
        400:
 x=
Qc : 0.021:
Uoп:10.99 :
Ви : 0.020:
Ки: 0001:
Ви : 0.001:
Ки : 0002 :
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Ви: : y= 150 : Y-строка 6 Cmax= 0.077 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=157) x= -400 : -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: Oc: 0.022; 0.024; 0.026; 0.028; 0.031; 0.033; 0.035; 0.047; 0.077; 0.074; 0.044; 0.033; 0.031; 0.028; 0.026; 0.024; 

 Фол:
 110:
 113:
 117:
 121:
 127:
 135:
 146:
 126:
 157:
 208:
 236:
 225:
 233:
 239:
 244:
 247

 Uon:10.78:
 10.33:
 9.99:
 9.58:
 9.31:
 9.02:
 8.82:
 1.44:
 1.16:
 1.18:
 1.43:
 9.02:
 9.31:
 9.58:
 9.99:
 10.32

 | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Sect Oc : 0.022: Uoп:10.78 Ви : 0.021: ки: 0001: Ви : Ки : Ки: 100 : Y-строка 7 Стах= 0.120 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра= 95) x= -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.036: 0.060: 0.120: 0.117: 0.055: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: Φοπ: 104 : 106 : 108 : 112 : 117 : 124 : 135 : 91 : 95 : 264 : 269 : 236 : 243 : 248 : 252 : 254 : Uoπ:10.59 :10.21 : 9.82 : 9.46 : 9.10 : 8.82 : 8.20 : 1.29 : 0.88 : 0.87 : 1.32 : 8.82 : 9.10 : 9.46 : 9.82 : 10.20 : Вы : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.036: 0.041: 0.062: 0.060: 0.036: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: Кы : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 000 Ки: 400: x= Oc : 0.022: Фоп• 256 Uоп:10.59 : ви : 0.022: Ки: 0001: Ки: = 50 : Y-строка 8 Cmax= 0.080 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 25) -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: Qc : 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.035: 0.048: 0.080: 0.079: 0.045: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: Фоп: 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 108 : 117 : 56 : 25 : 330 : 302 : 252 : 256 : 259 : 261 : 262 Uon:10.52 :10.13 : 9.68 : 9.34 : 9.00 : 8.68 : 8.19 : 1.39 : 1.01 : 1.13 : 1.46 : 8.68 : 9.00 : 9.34 : 9.68 :10.13 BM : 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.035: 0.033: 0.048: 0.047: 0.030: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: KM : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0002: 0002: 0002: 0002: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0 400: x= Oc : 0.023: Uon:10.51 : Ки: 0001: Ки: 0 : У-строка 9 Стах= 0.044 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра= 12) -----: x= -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 400: x=Oc : 0.023: y= -50 : Y-строка 10 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 72) x= -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: Qc: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.035: 0.031: 0.035: 0.031: 0.035: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: x= 400: Oc : 0.023: y= -100 : Y-строка 11 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 1)

```
x= -400 : -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350:
Qc: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.043: 0.043: 0.035: 0.036: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024:
400:
Qc : 0.022:
у= -150 : Y-строка 12 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 18)
x= -400 : -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.046: 0.044: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
     400:
x=
Qc : 0.022:
y= -200 : Y-строка 13 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 14)
x= -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350:
Qc: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
   400:
×=
Qc: 0.021:
у= -250 : Y-строка 14 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 11)
x= -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.037: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022:
x= 400:
Oc : 0.020:
y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 10)
x= -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350:
Oc: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
400:
Oc : 0.019:
   -350 : Y-строка 16 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 8)
x= -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350:
Oc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
x= 400:
Oc : 0.018:
y= -400 : Y-строка 17 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 7)
x= -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350:
Qc: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
400:
Qc : 0.017:
                                     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Результаты расчета в точке максимума
         Координаты точки : X = 0.0 \text{ м, } Y = 100.0 \text{ м}
Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs}=\mid}
                                          0.1198061 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 95 град.
и скорости ветра 0.88 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
____вклады_источников_
                Остальные источники не влияют на данную точку.
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Тород :028 Байганинский район.
Объект :0022 Проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д 2024.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 01.03.2025 09:56
    Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                              (516)
                       0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
     Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
```

```
(Символ ^
           означает наличие источника вблизи расчетного узла)
2-| 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.033 0.035 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.020 |- 2
3-| 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.031 0.036 0.040 0.038 0.033 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 |- 3
4- 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.038 0.047 0.040 0.033 0.029 0.026 0.024 0.022 0.021 - 4
5-| 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.032 0.033 0.041 0.053 0.036 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 | - 5
6-| 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.035 0.047 0.077 0.074 0.044 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 |- 6
7-| 0.022 0.024 0.027 0.030 0.032 0.035 0.036 0.060 0.120 0.117 0.055 0.035 0.032 0.030 0.027 0.024 0.022 | - 7
8-| 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.036 0.035 0.048 0.080 0.079 0.045 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 |- 8
9-C 0.023 0.025 0.028 0.031 0.034 0.036 0.034 0.031 0.044 0.039 0.034 0.036 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 C- 9
10-| 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.036 0.035 0.031 0.035 0.031 0.035 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 |-10
11-| 0.023 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.037 0.043 0.043 0.035 0.036 0.035 0.032 0.030 0.027 0.024 0.022 |-11
12- | 0.022 0.024 0.027 0.029 0.032 0.035 0.039 0.046 0.044 0.037 0.035 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 |-12
13- | 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.038 0.042 0.040 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 | -13
14-1 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.036 0.037 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 0.026 0.024 0.022 0.020 1-14
15-| 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.033 0.033 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 |-15
16-| 0.019 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.029 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 |-16
   , 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 |-17
   8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
     В целом по расчетному прямоугольнику:
```

в целюм по расчетному примоугольнику:
Везразмерная макс. концентрация ---> См = 0.1198061
Достигается в точке с координатами: Xм = 0.0 м
( X-столбец 9, Y-строка 7) Yм = 100.0 м
При опасном направлении ветра : 95 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.88 м/с

#### ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу раздела «Охрана окружающей среды» технического проекта на проведение полевых сейсморазведочных работ МОГТ 3Д на блоке Терескен-2 Актюбинской области Республики Казахстан в 2024-2025 г.г.

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Коли-чество	Примечание
	Сейсморазведочные работы			
1.	Бурение скважин МСК	шт.	15	
2.	Глубина скважины	М	40-80	
3.	Буровые установки типа SHATUO (Китай)	ед.	2	(1 – резервный)
	<ul> <li>Номинальная мощность</li> </ul>	кВт	223	
	<ul> <li>Средний удельный расход топлива</li> </ul>	г/кВт*ч	208	
	<ul> <li>Дымовая труба h=5 м, ø 0.10 м</li> </ul>	ед.	1	
	<ul> <li>Расход топлива одним БУ</li> </ul>	т/ период	1.86	
	<ul> <li>Время работы одной БУ</li> </ul>	час/ период	40	
4.	Агрегат сварочный 15 кВт	ед.	2	(1 – резервный)
	<ul> <li>Дымовая труба h= 3.5 м, ø 0.05 м</li> </ul>	ед.	1	
	<ul> <li>Расход топлива</li> </ul>	т/период	0,084	
	<ul><li>Время работы</li></ul>	час/ период	60	***
	<ul> <li>Эксплуатационная мощность</li> </ul>	кВт	15	
	<ul> <li>Средний удельный расход топлива</li> </ul>	г/кВт*ч	92,4	
	<ul> <li>Расход топлива двигателя</li> </ul>	л/ч	1,65	
5.	Сварочный электрод, марки МР-3	кг/ период	12	Service de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la
6.	Продолжительность сейсморазведочных работ	месяц	4	
	Полевой лагерь		<u> </u>	
1.	Дизель генератор марки «Caterpillar-3546»	ед.	2	(1 – резервный)
	<ul> <li>Номинальная мощность</li> </ul>	кВт	300	
	<ul> <li>Расход топлива при нагрузке 75%</li> </ul>	л/ч	52,4	
	<ul> <li>Средний удельный расход топлива</li> </ul>	г/кВт*ч	148,0	
	<ul> <li>Дымовая труба h=6.0 м, ø 0.20 м</li> </ul>	ед.	2	
	<ul> <li>Расход топлива</li> </ul>	т/ период	126.8	
	<ul> <li>Время работы</li> </ul>	час/ период	2880	
2.	Резервуар топлива для дизельгенераторов V=20 м ³	ед.	3	
	<ul><li>оборот дизтоплива</li></ul>	т/период	126.8	
3.	Резервуары для хранения топлива			
	<ul> <li>для дизтоплива V=50 м³</li> </ul>	ед.	2	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	<ul> <li>оборот дизтоплива</li> </ul>	м³/ период	300	
4.	Емкость для масла V=0,2 м ³	ед.	2	
	<ul><li>оборот масла</li></ul>	т/ период	1.52	
5.	Топливораздаточная колонка:	1		
	<ul><li>ТРК – дизтопливо</li></ul>	ед.	1	
6.	Сварочный электрод, марки МР-3	кг/ период	12	
7.	Стоянка виброустановок KZ28-BV-620LF (KZ28AS)	маш/мест	11	
8.	Автотранспорт	машин	58	
9.	Количество работающих	чел.	274	





## МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

<u>24.12.2007 жылы</u> <u>01603Р</u>

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсету айналысуға

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

#### ЖК КЕРІМБАЙ ТЕМІРБЕК

ЖСН: 621010302022 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.	
	(лицензиярдың толық атауы)	
Басшы (уәкілетті тұлға)		
	(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)	
Алғашқы берілген күні		
Лицензияның қолданылу кезеңі		
Берілген жер	Астана к.	



# МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

## Лицензияның нөмірі 01603Р

Лицензияның берілген күні 24.12.2007 жылы

## Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері:

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

(«Рұқсаттар және хабарлама	лар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)				
Лицензиат	ЖК КЕРІМБАЙ ТЕМІРБЕК				
	ЖСН: 621010302022				
	(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					
	(орналасқан жері)				
Лицензияның қолданылуының	иның («Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына				
ерекше шарттары Лицензиар	«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі				
ерекше шарттары	«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі				
ерекше шарттары	«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.				
ерекше шарттары Лицензиар Басшы (уәкілетті тұлға)	«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.  (лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)				
ерекше шарттары Лицензиар Басшы (уәкілетті тұлға) Қосымшаның нөмірі	«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.  (лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)				
ерекше шарттары Лицензиар Басшы (уәкілетті тұлға)	«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.  (лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)				
ерекше шарттары Лицензиар Басшы (уәкілетті тұлға) Қосымшаның нөмірі	«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.  (лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)				





## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

<u>24.12.2007 года</u> <u>01603Р</u>

Выдана ИП ЖК КЕРІМБАЙ ТЕМІРБЕК

ИИН: 621010302022

(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 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

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия липензии

Место выдачи г.Астана



# приложение к государственной лицензии

## Номер лицензии 01603Р

Дата выдачи лицензии 24.12.2007 год

#### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

деятельности	
(наименование подвида лиценз	ируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Лицензиат	ИП ЖК КЕРІМБАЙ ТЕМІРБЕК
	ИИН: 621010302022
	(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	
	(местонахождение)
Особые условия	
действия лицензии	(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
	окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.
	(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Developoração	
Руководитель (уполномоченное лицо)	(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	
Срок действия	
Дата выдачи приложения	24.12.2007
приложения	