# ЧК«Karaturgai JV Limited» ЧК «Minerals Operating Ltd.»

# ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ К ПЛАНУ РАЗВЕДКИ НА МЕДЬ, НИКЕЛЬ И МПГ В ПРЕДЕЛАХ ПРОЯВЛЕНИЯ «КАРА-ТУРГАЙ» ЛИЦЕНЗИЯ НА РАЗВЕДКУ ТВЕРДЫХ ИСКОПАЕМЫХ № 223-ELOT 31 ИЮЛЯ 2019 Г.

Директор ЧК «KaraturgaiJVLimited»

АфзалРазаАмин

Директор ЧК «Minerals Operating Ltd.»

А.Б. Шакиримов

# СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

<b>№</b> п/п	Должнсть специалиста	Ф.И.О.	Подпись
1	Директор	Шакиримов А.Б.	
2	Ведущийинженер-эколог	Серебаев Б.А.	

#### **АННОТАЦИЯ**

Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки на медь, никель и МПГ в пределах проявления «Кара-Тургай». (Лицензия на разведку твердх полезных ископаемых №223-EL от 31 июля 2019 года) выполнен специалистами ЧК «Minerals Operating Ltd.»

Недропользователем является юридическое лицо — Частная компания «KaraturgaiJVLimited», на основании лицензии на разведку твердх полезных ископаемых №223-EL от 31 июля 2019 года.

Основной целью является поиски и разведка медно-никелевых руд с платиноидами генетически связанных с долерито-пикритовым каратургайским комплексов Северного Улытау. Также будет изучено геологическое строение, технологические свойства полезных ископаемых, а также технико-экономическое обоснование промышленной ценности месторождения. По результатам проведённых поисков будут подсчитаны запасы руды по категории С2, С1 и подсчитаны прогнозные ресурсы по категории Р1.

В проекте разработки приведены сведения о геологической характеристике месторождения, физико-химических свойства. Дано обоснование выбора эксплуатационных объектов и расчётных вариантов разработки.

Основная цель настоящего Отчета о возможных воздействиях – определение экологических и иных последствий принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Отчет о возможных воздействиях выполнен в соответствии в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, "Инструкцией по организации и проведению экологической оценки", утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В проекте определены предварительные нормативы предельно-допустимых эмиссий согласно рекомендуемому варианту разведки; проведена предварительная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух; выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения, обоснование санитарно- защитной зоны объекта, расчет рассеивания приземных концентраций; приводятся данные по водопотреблению и водоотведению; предварительные нормативы по отходам, образующиеся в период проведения работ; произведена предварительная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия при проведении работ.

Площадь работ находится в Костанайской области, административно участок подчиняется городу Аркалык, к западу от электрифицированного поселка Маятас, в пределах листа М-42-85-Г-в. Общая площадь участка составляет 20 кв. км.

Согласно Разделу 2. Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, приложения 2 Экологического кодекса, данный объект относится к 2 категории.

Заказчик: Частная компания «KaraturgaiJVLimited»

Юридический адрес Заказчика: 10000, г. Нур-Султан, ул. Мәнгілік Ел, д. 55/18, офис 145.

# СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
	3
СОДЕРЖАНИЕ	
СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ	6
ВВЕДЕНИЕ	
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТЕ	
1.1 Цели и задачи	
1.2 Анализ применяемых технологий	
1.3 Район расположения производства	
1.4 Общие сведения о проекте	
2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	
2.1 Характеристика климатических условий	
2.2 Характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы	
2.3 Краткая характеристика установок очистки отходящих газов	
2.4 Перспектива развития предприятия	
2.5 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух	
2.6 Сведения о залповых выбросах предприятия	
2.7 Параметры выбросов загрязняющих веществ	19
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (т/год, г/сек) принятых для	1.0
расчета ПДВ	
2.9 Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	
2.9 Проведение расчетов и определение предложений по нормативам ПДВ	
2.9.1 Результаты расчета уровня загрязнения атмосферы	
2.9.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	
2.9.3 Категория опасности предприятия	
2.10 Предложения по установлению нормативов эмиссий (ПДВ)	
2.11 Организация санитарно-защитной зоны	
2.12 Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух	
2.13 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	63
2.14 План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных	
метеоусловий	
2.15 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ	66
3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	68
3.1 Водоснабжение	68
3.2 Водоотведение	69
3.3 Гидрография района	70
3.3.1 Организация санитарной зоны охраны реки Караторгай	71
3.4Гидрогеологическая изученность района	
3.5 Мероприятия по охране водных ресурсов	
3.6 Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы	
3.7 Мониторинг водных ресурсов	
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	76
4.1 Геологическая характеристика района работ	
4.2 Почвенный покров	
4.3 Рельеф района	
4.4 Характеристика ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров	
4.5 Мероприятия по охране окружающей среды. Рекультивация нарушенных земель	
4.6 Оценка воздействия намечаемой деятельности на почвенный покров	
4.7 Мониторинг почвенно-растительного покрова	
4.7 МОНПОРИН ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА	/ 0 70
5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА	19 or
6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	ðU

5.1 Расчет образования отходов производства и потребления	80
5.1.1 Расчет образования твердых бытовых отходов	
5.1.2 Расчет образования промасленной ветоши	
5.2 Описание системы управления отходами	
5.2.1 Твердые бытовые отходы	
5.2.2 Промасленная ветошь	
5.3 Предложения по нормативам образования и размещения отходов производства и	
потребления	82
5.4 Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду	83
5.5 Мониторинг обращения с отходами	84
7 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	85
8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	87
8.1 Растительность	87
8.1.1 Характеристика ожидаемого воздействия намечаемой деятельности на	
растительность	87
8.2 Животный мир	88
8.2.1 Характеристика ожидаемого воздействия намечаемой деятельности на животны	ıŭ
мир	88
8.3 Мероприятия по охране растительного и животного мира	
8.4 Оценка воздействия намечаемой деятельности на растительный и животный мир	
9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	92
9.1 Социально-экономическая сфера	
9.2 Оценка влияния на экономическую среду	97
11 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕКОГО РИСКА	104
11.1 Обзор возможных аварийных ситуаций	
11.2 Прогноз аварийных ситуаций и их предупреждение	
11.3 Мероприятия по снижению экологического риска	
12 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	
12.1 Платежи за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу	
12.1.1 Расчет платежей за эмиссии в атмосферный воздух от стационарных источнико	
12.1.2 Расчет платежей за эмиссии в атмосферный воздух от передвижных источников	3.121
12.2 Экономическая оценка ущерба от загрязнения окружающей среды	121
13 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА	
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ <b>ОШИБКА! ЗАКЛАДК</b> А	126
	A HE
ОПРЕДЕЛЕНА.	
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ	
ПРИЛОЖЕНИЕ	145
РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ	
ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ	146

### СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

- 1. Расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха;
- 2. Копия Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №223-EL от 31 июля 2019 года.;
- 3. Копия письма, выданного ГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»;
  - 4. Копия письма Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по Костанайской области;

#### **ВВЕДЕНИЕ**

Основными источниками экономической стабильности в Республике Казахстан являются нефть и газ, а так же твердые полезные ископаемые, но в то же самое время они остаются и основными источниками загрязнения природной среды: атмосферного воздуха, почвеннорастительного покрова, подземных и поверхностных вод.

Загрязнение окружающей природной среды происходит на всех этапах работы с ними, начиная с разработки месторождения.

В настоящее время в Республике Казахстан действует ряд законодательных актов, регулирующих общественные отношения в области экологии с целью предотвращения негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, жизнь и здоровье населения.

Отчет о возможных воздействиях намечаемой (планируемой) хозяйственной деятельности проводится на базе анализа вариантных технических решений и использования имеющихся фондовых и специализированных научных материалов. При сложных и крупных предпроектных разработках необходимо проведение предварительных инженерно-геологических изысканий.

Отчет о возможных воздействиях разработан в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и иными нормативными правовыми актами Республики Казахстан.

Целью проведения данной работы 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.

Рассматриваемый материал включает в себя:

- краткое описание намечаемой деятельности, данные о местоположении и условий землепользования;
  - сведения об окружающей и социально-экономической среде;
  - возможные виды воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду;
- анализ изменений окружающей и социально-экономической среды в процессе реализации вариантов намечаемой деятельности;
- комплексную оценку ожидаемых изменений окружающей среды в результате производственной деятельности на лицензионном участке;
- природоохранные мероприятия по снижению антропогенной нагрузки на окружающую среду;
  - заявление об экологических последствиях воздействия на окружающую среду.

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТЕ

#### 1.1 Цели и задачи

Основной целью проекта является поиски и разведка медно-никелевых руд с платиноидами генетически связанных с долерито-пикритовым каратургайским комплексов Северного Улытау. Также будет изучено геологическое строение, технологические свойства полезных ископаемых, а также технико-экономическое обоснование промышленной ценности месторождения. По результатам проведённых поисков будут подсчитаны запасы руды по категории C2, C1 и подсчитаны прогнозные ресурсы по категории P1.

#### 1.2 Анализ применяемых технологий

Основным критерием для выбора технологий и оборудования явились следующие факторы:

- Характер проводимых работ;
- Горнотехнические параметры;
- Горно-геологические условия проведения работ;
- Система проведения поисково-оценочных работ;
- Доступность оборудования;
- Энергообеспеченность предприятия.

Рациональное использование ресурсов недр соблюдается благодаря применению современных технологий и геологоразведочного оборудования, разработке технической документации, включающей мероприятия по уменьшению воздействия данной деятельности на все компоненты окружающей среды: воздух, подземные и поверхностные воды, почвы.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в Республике Казахстан стандартам безопасности, а также физическим факторам воздействия.

#### 1.3 Район расположения производства

Площадь работ находится в Костанайской области, административно участок подчиняется городу Аркалык, к западу от электрифицированного поселка Маятас, в пределах листа М-42-85-Г-в.

Общая площадь участка составляет 20 кв. км. Участок ограничен географическими координатами, представленными в таблице 1.1.

Таблица 1.1

№ точки	Координат	ы участка
Nº 109KM	северн. широты	вост. Долготы
1	49 <sup>0</sup> 25 <sup>'</sup> 00"	66 <sup>0</sup> 19 <sup>7</sup> 00 <sup>7</sup>
2	49 <sup>0</sup> 22 00"	66 <sup>0</sup> 19 00"
3	49°22'00"	66 <sup>0</sup> 20 <sup>7</sup> 00 <sup>7</sup>
4	49°20′00″	66 <sup>0</sup> 20 <sup>7</sup> 00 <sup>7</sup>
5	49°20′00″	66 <sup>0</sup> 22 <sup>7</sup> 00 <sup>7</sup>
6	49 <sup>0</sup> 22 <sup>'</sup> 00"	66 <sup>0</sup> 22 <sup>7</sup> 00 <sup>7</sup>
7	49 <sup>0</sup> 22 <sup>'</sup> 00"	66 <sup>0</sup> 21 <sup>'</sup> 00 <sup>''</sup>
8	49 <sup>0</sup> 25 <sup>'</sup> 00"	66 <sup>0</sup> 21 00"

Ближайшими городами являются: в 140 км к северу от участка г. Аркалык и в 250 км к югу от участка работ г. Жезказган. Также имеются грунтовые дороги, которые соединяют на ЮВ с поселком Кургасын, а на СЗ с поселком Екидин.

Ближайшая жилая зона с. Маятас располагается на расстоянии 6,4 км от участка Кара-Тургай. Село Маятас упразднено постановлением акимата Костанайской области от 4.07.2014 г. №9 и решением маслихата Костанайской области от 4.07.2014 г. №297, и включено в состав села Екидин Екидинского сельского округа города Аркалык. В соответствии с вышеназваным Постановлением и Решением Екидинский сельский округ преобразован в село Екидин города Аркалык. Расстояние от участка работ до села Екидин составляет 17,1 км.

В геоморфологическом отношении район занимает северо-западную часть мелкосопочника Сарыарка. Общее понижение рельефа происходит с ЮВ на СЗ. Абсолютные отметки колеблются от 273,6 до 386,5 м, а относительные превышения составляет 20 - 100 м. Обнаженность района работ хорошая. С запада структура срезается рекой Караторгай, в которую впадают реки Бошке и Карасу.

Климат района резко континентальный. Среднегодовое количество осадков 218 мм (колеблется от 107 до 375 мм в год), наибольшее количество осадков приходится на осеннезимний период. Снег ложится в конце октября - начале ноября. Мощность снежного покрова до 0,4 м, в долинах - до 1,0 м в оврагах 3 и более метров. Земля полностью освобождается от снежного покрова в конце апреля. Среднемесячная температура июля +24, января -17,8; минимальная температура -51,7, максимальная +45; суточное колебание температур достигает 25 градусов по Цельсию. Среднегодовая температура +2,6 градусов. Ветры дуют круглый год, сила ветра до 28 м/сек.

Растительность района работ в весенний период представляет бурное разнотравье, которое обычно выгорает к середине июля. По долинам рек и родников - заросли тальника, боярышника, шиповника, ежевики, а также березовые и осиновые колки. По тальвегам сухих русел растет кустарник табылга.

Проходимость территории хорошая - 31 %, на площадях развития солонцов, песков, оврагов - удовлетворительная (38 %) и на участках с широко развитой сетью балок, оврагов, ручьев, рек, имеющих обрывистые и крутые берега - плохая - 31 %.

Площадь работ имеет, в основном, 2-х и 3-х ярусное строение. По сложности геологического строения она относится к IIIи IVкатегории сложности.

По степени дешифрирования прямых и косвенных признаков, разрывных дислокаций, а также геоморфологических форм рельефа, территорию работ следует отнести к хорошей степени дешифрирования.

Основная водная артерия в районе работ - река Караторгай, имеющая круглогодичный поверхностный сток. Ее притоки (р. Майке и Бошке) имеют временный поверхностный сток в период весеннего снеготаяния и, очень редко, в летний период после обильных дождей. Вода в реках пресная, пригодная для питья.

Плотность населения крайне низкая. Местное население в основном занимается скотоводством. В пределах лицензионной площади жилых поселков нет, на севере находится заброшенное зимовье Рыскельди. Для подсобных и погрузочных работ могут быть привлечены местные жители поселков Маятас и Екидин.

Медно-никелевые руды каратургайского типа могут быть переработаны на Жезказганском горно-металлургическом комбинате.

Обзорная карта расположения участка Кара-Тургай представлен на рисунке 1.1.

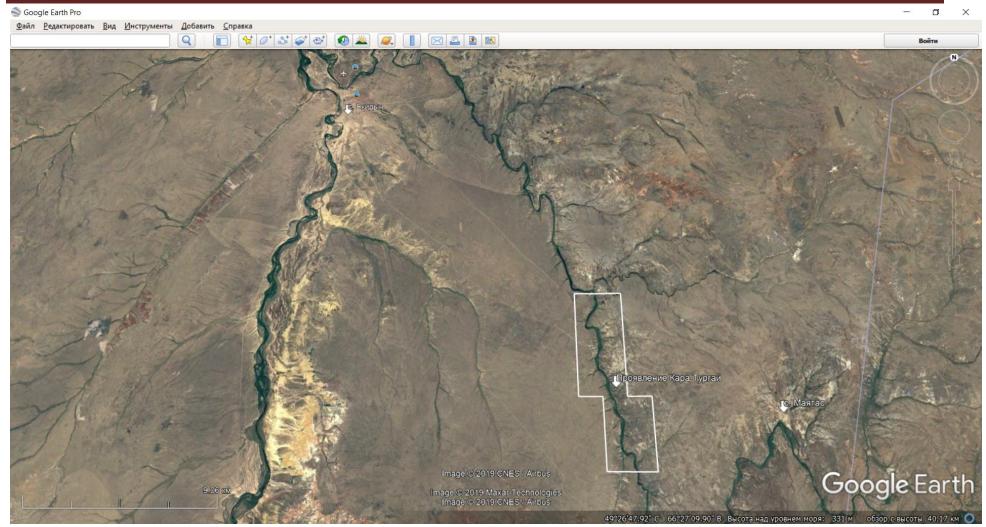


Рисунок 1.1 – Обзорная карта расположения участка Кара-Тургай

#### 1.4 Общие сведения о проекте

**Проектно-сметная документация.** На начальном этапе работ будет составлена проектно-сметная документация с учетом норм, разработанных геологическими организациями Республики Казахстан и международными компаниями.

Проектомбудут предусмотрены полевые работы, которые позволят в полном объеме выполнить геологическое задание, предусмотренное компанией по поискам и разведки платиносодержащих медно-никелевых сульфидов, связанных генетически с пикритами.

**Геологические маршруты** будут выполняться по сети 100х100 метров, что позволит оконтурить площади распространения рудоперспективных пород. Всего будет пройдено 400 п. км. По окончании маршрута геологи должны обсудить итоги маршрутов и выработать совместную терминологию закартированных горных пород. Все остальные правила проведения полевых маршрутов будут определяться текущими требованиями поискового отряда.

**Топографо-геодезические работы.** Для создания поисковой сети и привязки поисковых скважин на площади участка Кара-Тургай будут проведены топографические работы масштаба 1:10 000, что явится основой для проведения планируемых геофизических исследований. Топографические работы будут выполнены на площади 20 кв. км.

Геофизические исследования будут включать весь современных комплекс работ, который позволит локализовать на площади и глубине до 200 метров предполагаемые рудные зоны и тела. Магниторазведочные и гравиразведочные (детальная) работы будут выполнены по сети 50х10 метров на площади 20 кв. км. На данной территории будет проведена электроразведка методом ВП (200 погонных метров), что позволит в сочетании с магниторазведочными и гравиразведочными данными локализовать рудные тела медно- никелевых и полиметаллических руд. Для точного заложения поисковых скважин будут выполнены профильные магниторазведочные и гравиразведочные работы, в объеме 20 п. км соответственно.

**Горнопроходческие работы**. С целью изучения рудоперспективных пород планируется проходка и расчистка старых канав глубиной до 2 м. Будет пройдено около 10 канав длиной 5 метров, итого канав 5х10 п.м. =500 п.м. или 500х0,8х2,0=800 м<sup>3</sup>. Проходка канав будет производиться ручным способом, поэтому они не являются источником эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу. В состав горнопроходческих работ также включено и строительство буровых площадок механическим способом. Всего будет построено 32 площадки.

**Буровые работы**. Для оценки и вскрытия рудных тел и зон на глубине планируется колонковое бурение 33 скважины. Места заложения и глубины скважин будут определены после интерпретации геофизических данных. Предполагается выполнить два типа колонкового бурения:

- колонковое бурение, угол наклона 60-900, диаметр бурения 122,6 мм, диаметр керна 85 мм (PQ), выход керна 90-95%, интервал бурения до 100 и 200 м., всего 6000 п.м. соответственно;
- колонковое бурение, угол наклона 60-900, диаметр бурения 75,6 мм, диаметр керна 47,6 мм (NQ), выход керна 90-95%, интервал бурения до 1000, всего 2000 п.м.
  - гидрогеологическая скважина.

При бурении скважин будет использоваться промывочная жидкость(техническая вода, естественные глинистые растворы).

При высокоскоростном бурении на твердые полезные ископаемые будут использованы эмульсионныеиполимерныепромывочные жидкости (экологически безопасные).

Геофизические исследования скважин. Для контроля наклона скважин через каждые 20 п.м. будет выполнена инклинометрия. Также будет изучено межскважинное пространство 4 000 п.м. и выполнены все стандартные комплексы КС ПС, ГК, ДС, ИК. Одним из главных требований геофизические исследования скважин (ГИС) является запись всех методов за одну спускоподъемную операцию. Общий объем геофизических исследований составит 8000 п.м.

**Документация и фотографирование**. Все горные выработки и керн скважин будут задокументированы и сфотографированы, что позволит улучшить качество контроля за выполненные работы.

**Опробование.** Отбор керновых проб будет производиться из поисковых скважин, при длине пробы 1,0 м, всего количество керновых проб составит 8 000 проб. Кроме того, из поисковых скважин проектируется отобрать 4 000 геохимических проб из керна скважин. Для расчета прогнозных ресурсов, наряду с геохимическим опробованием, будет отобрано четыре технологические пробы весом 100 кг.

**Пробоподготовка керновых и геохимических проб.** Этот вид работ включает измельчение и сушка отобранных геохимических проб весом от 1 до 5 кг. По следующей схеме: сушка, дробление -2мм, (85%) сокращение, истирание навески 100 гр. до фракции - 200 меш (90%), упаковка в пластиковый пакет - за 1 пробу весом до 3,5 кг. Технология измельчения и методика будет определена лабораториями, выполняющими геохимические исследования.

**Лабораторные исследования.** Включают петрографические, минераграфические и геохимические и изотопные исследования минералов горных пород и руд.Анализы будут выполнены в ведущих лабораториях Англии, Республики Кыргызстан и др.

Полевой лагерь будет располагаться в районе заброшенной зимовки Рыскельды, что находится на правом берегу реки Караторгай. Полевой лагерь будет состоять из передвижных вагончиков.

Обеспечение полевого лагеря электроэнергией будет осуществляться мобильной дизельной станцией.

Водоснабжение полевого лагеря будет осуществляться за счёт доставки воды специализированным автотранспортом из с. Егидин. Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод будет производиться в био-туалет.

Полевые работы будут вестись в течение шести лет (2022-2024 годы).

Количество работающего персонала – 15 человек.

В полевом лагере предусмотренна организация склада ГСМ.Площадку для склада ГСМ устраивают в наиболее низкой отметке рельефа, очищают ее от сухой травы, при этом бруствер должна быть высотой не менее 0,5 м во избежание растекания жидкости в случае аварии.

Расстояние от площадки ГСМ до жилых вагончиков, стоянок автотракторной техники, производственных помещений, передвижных электростанций и т.д. должно быть не менее 50 м;

Заправку ГСМ производят при помощи насосов, при этом используют воронки и поддоны, исключающие попадание ГСМ на почву; при хранении, погрузке и транспортировке ГСМ исключается возможность утечек и разлива ГСМ на почву и в водоемы.

## 2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

#### 2.1 Характеристика климатических условий

Климат района проведения работ резко континентальный, с коротким сухим летом и суровой продолжительной зимой. Это обусловлено значительным удалением его от океанов и морей, а также свободным проникновением сюда холодных арктических масс, идущих с севера. Характерной особенностью климата являются резкие суточные и сезонные колебания температуры, небольшая величина осадков, сухость воздуха и наличие частых сильных ветров.

Самым теплым месяцем является июль, самым холодным - январь. Годовая амплитуда средних температур составляет 38.8°С. Абсолютный максимум температуры воздуха равен +41.1°С, абсолютный минимум наблюдался в 1940 году и равен - 46°С.

Таким образом, годовая амплитуда колебания температур воздуха может достигать 86°C. Однако, среднегодовая температура воздуха положительная и равна +1.5°C.

Продолжительность безморозного периода составляет в среднем 127 дней. Средняя глубина промерзания грунта равна 2.20 м, максимальная - 2.60 м; минимальная - 1.80 м.

Максимальное количество осадков выпадает в июле, а минимальное - в марте. Из общего годового количества осадков 256 мм в теплый период выпадает 174 мм, т.е. 68%; в холодные месяцы 82 мм, или 32% годового количества осадков.

Высота снежного покрова достигает 33 - 53 см, обычно в феврале марте.

Годовой ход абсолютной влажности следует за годовым ходом температуры воздуха: наименьшая влажность отмечается в зимний период январь - феврале и равна 1,5 мб, наибольшая влажность - в июле, равна 13.5 мб.

Годовой ход относительной влажности обратен годовому ходу температуры и абсолютной влажности воздуха. Поэтому относительная влажность воздуха меньше летом, чем зимой и характеризует климат, как засушливый.

Максимальное значение скорости ветра достигает, 20-24 м/сек. Наибольшие скорости ветра - в марте, мае; наименьшие в июле - августе.

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

## Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Таблина 2.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации	200
атмосферы, А	
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого	30,6
месяца года, град.С	
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, град С	-17,4
Среднегодовая роза ветров, %	
C	13,0
CB	10,0
В	3,0
ЮВ	6,0
Ю	17,0

Наименование характеристик	Величина
IO3	22,0
3	18,0
C3	11,0
Штиль	13
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9
Число дней с осадками	90
Число дней с устойчивым снежным покровом	84

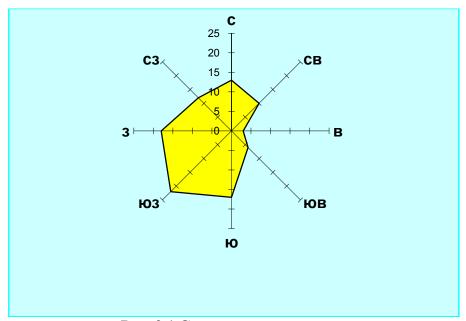


Рис. 2.1 Среднегодовая роза ветров

#### 2.2 Характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы

В настоящем разделе рассматриваются только процессы, сопровождающиеся выделением загрязняющих веществ в атмосферу.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ будут:

- строительство и рекультивация буровых площадок (32 площадки);
- буровые работы;
- работа ДЭС в полевом лагере;
- склад ГСМ;
- работа спецтехники.

Строительство и рекультивация буровых площадок. Строительство и своевременная рукультивация буровых площадок на участке работы будет производиться в 2022-2024 годы. Всего предусматривается построить 33 площадки. Перед монтажом бурового агрегата проектом предусматривается снятие ПСП с территории буровой площадки с помощью бульдозера. Толщина снимаемого ПСП составит 0,15 м. Плотность ПСП берется по глине -2,7 т/м<sup>3</sup>. Влажность ПСП принимается до 7%. Размер площадки под буровую установку колонкового бурения согласно ГОСТ 41-98-02-79 составляет 15 х 25 = 375 м<sup>2</sup>. Объём перемещаемого ПСП при планировке одной площадки составит: 56,25 м<sup>3</sup>.

Объём земляных работ при строительстве всех проектных площадок составит:  $56,25 \text{ m}^3 \text{ x}$   $33 = 1856,25 \text{ m}^3$ , в том числе:

```
- B 2022 \Gamma. - 56,25x11 = 618,75 M^3;

- B 2023 \Gamma. - 56,25x14 = 787,5 M^3;

- B 2024 \Gamma. - 56,25x8 = 450 M^3.
```

По завершению буровых работ площадки рекультивируются. Площадь рекультивации составит 12375 м $^2$  или 1,2375 га, в том числе: в 2022 г. – 4125 м $^2$ , в 2023 г. – 5250 м $^2$ , в 2024 году – 3000 м $^2$ .

Проектом предусматривается строительство зумпфов для промывочной жидкости на каждой скважине: 2 x 2 x 1 м – основной отстойник;

Общий объём извлекаемого грунта при строительстве зумпфов на одной скважине 4  $\text{м}^3$ . Всего для 33 скважин – 132  $\text{м}^3$ , в том числе:

- в 2022 году – 44 м<sup>3</sup>; - в 2023 году – 56 м<sup>3</sup>; - в 2024 году – 32 м<sup>3</sup>.

По завершению буровых работ отстойники засыпаются и рекультивируются. Объем обратной засыпкиравен объему выемки.

Снимаемый ПСП будет складироваться в бурты буровой площадки, площадь одного временного склада ПСП  $-35~\text{m}^2$ . После завершения работ весь ПСП будет использоваться для рекультивации площадки.

Вынимаемый грунт из зумпфа будет складироваться в непосредственной близости от зумпфа и во избежание пыления накрываться полиэтиленовой пленкой.

Источниками загрязнения атмосферы при подготовке буровых площадок будут:

- ист. 6001 (001) снятие ПСП с буровой площадки;
- ист. 6001 (002) выемка грунта с зумпфа;
- ист. 6002 (001) сдувание с временного склада  $\Pi C\Pi 35 \text{ м}^2$  (для расчета принимается склад одной буровой площадки, ввиду того, что одновременно будет буриться только 1 скважина, после исследований буровая площадка сразу же будет рекультивирована).
  - ист. 6001 (003) рекультивация буровой площадки;
  - ист. 6001 (004) обратная засыпка грунта;

При проведении работ по снятию ПСП и выемке грунта в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%.

Буровые работы.

Всего запроектировано **33** скважины, в том числе: в 2022 году -11 скважин, в 2023 году -14 скважин, в 2024 году -8 скважин.

Электропитание бурового станка будет осуществляться за счет дизельной электростанции (ДЭС)

Расход дизельного топлива при работе ДЭС12,45 л в час.

Временной режим работы: в 2022 году –4032 часа, в 2023 году – 5136 часа, в 2024 году – 2928 часа.

Расход дизельного топлива составит (плотность  $0.84\,\text{т/m}^3$  согласно ГОСт  $305-82\,\text{«Топливо}$  дизельное. Технические условия») —  $10.45\,\text{кг/час}$  или в  $2022\,\text{году}$  -  $42134\,\text{кг/год}$ , в  $2023\,\text{году}$  —  $53671\,\text{кг/год}$ , в  $2024\,\text{году}$  —  $30598\,\text{кг/год}$ .

Источником загрязнения атмосферы при бурении скважин будет:

#### - ист. 6003 (001) работа ДЭС.

При работе ДЭС в атмосферу будут выделяться: нормируемые вещества - углерода оксид, азота оксид и азота диоксид; ненормируемые вещества, но участвующие в расчете рассеивания – сернистый ангидрид, углеводороды, акролеин, формальдегид, сажа.

Технология буровых работ не предусматривает выбросов пыли неорганической при производстве бурения скважин, так как бурение будет производиться с применением промывочной жидкости.

Полевой лагерь.

Для освещения и отопления жилых вагонов используется ДГУ AtlasCopcoQAS-30 расходом дизельного топлива 4,5 л в час. Время работы ДЭС составит: 8 час/сутки или в 2022 году – 1344 часа, в 2022 году – 1712 часа, в 2023 году – 976 часа.

Расход дизельного топлива составит -3,78 кг/час или в 2022 году - 5080 кг/год, в 2023 году -6471 кг/год, в 2024 году -3689 кг/год.

Источником загрязнения атмосферы при энергоснабжении полевого лагеря будет:

#### - ист. 6004 (001) работа ДЭС.

При работе ДЭС в атмосферу будут выделяться: нормируемые вещества - углерода оксид, азота оксид и азота диоксид; ненормируемые вещества, но участвующие в расчете рассеивания – сернистый ангидрид, углеводороды, акролеин, формальдегид, сажа.

#### Склад ГСМ

Ввиду удаленности населенных пунктов проектом предусматривается на участке работ недалеко от полевого лагеря организовать склад ГСМ. Склад ГСМ будет представлять собой расчищенную площадку размером  $100 \text{ м}^2$ . По периметру склада ГСМ будет вырыта траншея и создан оградительный вал (бруствер) высотой 0.5 м. Организация бруствера производится с целью исключения разлива ГСМ на близлежащие территории в случае аварии.

Объем вынимаемого грунта –  $10 \text{ м}^3$ . Площадь пыления –  $20 \text{ м}^2$ .

Организация склада ГСМ предусматривается в 2022 году, а его рекультивация в 2024 году.

Источниками эмиссий при организации склада ГСМ являются:

- ист. 6005 (001) выемка грунта;
- ист. 6006 (001) сдувание пыли поверхности бруствера;
- ист. 6005 (002) обратная засыпка грунта.

На складе ГСМ предусматривается две емкости для хранения дизельного топлива и бензина. Объем резервуаров  $-10 \text{ м}^3$  каждый. ГСМ на склад будут доставляться топливозаправщиками по договору со специализированной организацией.

Расход дизельного топлива составит: в 2022 году -50 тонн, в 2023 году -65 тонн, в 2024 году -35 тонн.

Расход бензина составит: в 2022 году – 5 тонн, в 2023 году – 6,5 тонн, в 2024 году – 3,5 тонн

Источником загрязнения атмосферы на складе ГСМ будут:

- ист. 6007(001) хранение дизельного топлива;
- ист. 6008 (001) перекачка дизельного топлива насосом;
- ист. 6009 (001) хранение бензина;
- ист. 6010 (001) перекачка бензина насосом.

При хранении дизельного топлива и бензина в атмосферный воздух будут выбрасываться сероводород, углеводороды предельные C1-C5, C6-C10, C12-C19, пентилены, бензол, ксилол, толуол, этилбензол.

Обслуживание спец.техники и автотранспорта (мойка, частичный и капитальный ремонт) будет осуществляться в специализированных предприятиях.

При поисковых геологоразведочных работах будет работать следующая спец.техника:

Погрузчик – 1 шт.;

Передвижным источникам на площадке присваивается один инвентарный номер – 6011.

После приемки скважины Заказчиком буровой агрегат демонтируется и перевозится на новую точку, а затем проводятся работы по рекультивации буровой площадки. Подвоз воды и разбавление бурового раствора прекращается.

Все скважины по окончании работ закачиваются глинистым раствором, чтобы предотвратить загрязнение подземных вод.

Всего при поисковых работах на проектируемой площади будет функционировать 11 источников загрязнения атмосферы в том числе 1 передвижной. Все источники загрязнения являются неорганизованными.

#### 2.3 Краткая характеристика установок очистки отходящих газов

Рабочим проектом не предусмотрена установка пыле- газоочистного оборудования на производственных объектах предприятия.

#### 2.4 Перспектива развития предприятия

Разведочные работы на участке «Кара-Тургай» будет происходить согласно проектного Плана разведки и Геологического задания на проведение работ..

#### 2.5 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, их комбинации с суммирующим вредным действием приведены в таблице 2.2.

#### Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух

Таблица 2.2

Код 3В	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности
1	2	3	4	5	6
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5			50	
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10			30	
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	1,5			4
0602	Бензол (64)	0,3	0,1		2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,2			3
0621	Метилбензол (349)	0,6			3
0627	Этилбензол (675)	0,02			3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		1
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		2
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	1			4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		3

При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не должна превышать 1 (единицы) и определяется по формуле:

$$C_1/\Pi \coprod K_1 + C_2/\Pi \coprod K_2 + ... + C_n/\Pi \coprod K_n \le 1,$$

где:  $C_1$ ,  $C_2$ , ...  $C_n$  — фактические концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

 $\Pi \not \coprod K_1, \ \Pi \not \coprod K_2, \ ... \ \Pi \not \coprod K_n$  — предельно допустимые концентрации тех же загрязняющих веществ.

Группы суммаций загрязняющих веществ представлены в таблице 2.3.

#### Таблица групп суммации

Таблина 2.3

Номер	Код за-	
группы	гряз-	Наименование загрязняющего вещества
сумма-	няющего	паименование запрязняющего вещеетва
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)
39	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)

#### 2.6 Сведения о залповых выбросах предприятия

В ходе геологоразведочных работ на участке «Кара-Тургай» не предусматриваются взрывные работы, которые могли бы являться источником залповых выбросов.

Таким образом, условия работы и технологические процессы, применяемые на предприятии, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

#### 2.7 Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно допустимых выбросов представлены в таблице 2.4.

Таблица составлена с учетом требований Приложения 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду №110-п от 16.04.2012 г. (с изменениями от 17.06.2016 г. №254).

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива, в настоящем проекте в нормативах эмиссий не учитываются выбросы от передвижных источников, однако учтен их вклад стационарно работающих механизмов на площадке при расчете рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

В соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду  $N_2$ 54 от 17.06.2016 г. максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их **стационарным** расположением.

В расчете рассеивания учтен вклад только от стационарно работающей техники. Автотранспортному оборудованию, работающему на площадке присваивается номер 6007.

При рабочем рейсировании автотранспорта по производственной территории и его остановках для погрузки и разгрузки, высота неорганизованного выброса принимается равной 5 м, а тип источника принимается как площадные без перегрева газовоздушной смеси (в программном комплексе ЭРА, тип П1).

# 2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (т/год, г/сек) принятых для расчета ПДВ

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчетов ПДВ, уточнены расчетным методом. Для определения количественных выбросов использованы действующие утвержденные методики:

- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100 —п с приложениями;
- Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221—ө с приложениями;
- РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана, 2004 г.;

Параметры эмиссий загрязняющих веществ для предприятия представлены в виде таблицы «Параметры эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ».

Расчеты выбросов проводились с учетом максимальных мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, времени его работы.

ЭРА v2.5 Таблица 2.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на период разведки

БКиди	111, 1 u	зведочные расоты в пр		, -	1 11							1			
		Источники выделения	I	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-		тры газовозд.сме			Координать	ы источника	
Про		загрязняющих вещест	В	часов	источника выброса	Источ	та	метр	на выхо	оде из ист.выброс	ca			на карте-схеме, м -	
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	Ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ТЫ		Выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного и	сточ.	2-го	конца лин.о
тво			чест	В		Ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го конца .	лин.	/длина, шир	ина .
			во	год			са,м	M	м/с		oC	/центра плоі	щад-	площа	адного
			ист.									ного источн	ика	источ	ника
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Снятие ПСП с	1	152	неорганизованный	6001						500	500	15	25
		территории													
		буровой													
		площадки													
		Выемка грунта с	1	11											
		зумпфа скважины													
		Обратная	1	5											
		засыпка зумпфов													
		скважин													
		Рекультивация	1	76											
		буровых													
		площадок													
001		Сдувание с пов-	1	5136	неорганизованный	6002						509	489	2	2
		ти склада ПСП													
002		Дизельная	1	5136	неорганизованный	6003						500	500	1	1
		электростанция													
		при бурении													

ЭРА v2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на период разведки

- 1 1		I - / 1		·r Jr ··						
Номер	Наименование	Вещества	Коэфф	Средняя	Код		Выбросы	загрязняющих в	еществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	Ства		г/с	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	тах.степ						дос-
	выбросов	газо-	%	очистки%						тиже
		очистка								ния
										ПДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Пыль неорганическая,	1.792		0.29	2022
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
6002					2908	Пыль неорганическая,	0.0005		0.01	2022
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
6003					0301	Азота (IV) диоксид (	0.087		1.614	2022
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.113		2.098	2022

ЭРА v2.5 Таблица 2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на период разведки

				Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параме	тры газовозд.сме	си		Координать	ы источника		
Пр			загрязняющих вещест	TB		источника выброса	Источ	та	метр		де из ист.выброс				на карте-схеме, м -	
ИЗЕ	3 I	Įex		T -	рабо-	вредных веществ		источ	устья			1			T	
одо			Наименование	Коли	ТЫ		1	ника	трубы		объем на 1	тем-	точечного и			конца лин.о
TBC	)			чест	В		Ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го конца .		/длина, шир	
				во	год			са,м	M	м/с		oC	/центра плоі		площа	
				ист.									ного источн		1	ника
													X1	Y1	X2	Y2
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			скважин													
00	02		Лирони иод	1	1712		6004						650	650	1	1
00	03		Дизельная	1	1/12	неорганизованный	6004						650	650	1	1
			электростанция в полевом													
			лагере													
			Jiui opo													

ЭРА v2.5 Таблица 2.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на период разведки

Екидин,	Разведочные работы	в пределах п	роявления	я "Кара-Тургаи"						
Номер	Наименование	Вещества	Коэфф	Средняя	Код		Выбросы	загрязняющих в	еществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	Ства		г/с	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	тах.степ						дос-
	выбросов	газо-	%	очистки%						тиже
		очистка								кин
										ПДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.015		0.269	2022
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.029		0.538	2022
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.073		1.345	2022
						углерода, Угарный газ)				
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин	0.003		0.065	2022
						Акрилальдегид) (474)				
					1325	Формальдегид (	0.003		0.065	2022
						Метаналь) (609)				
						Алканы C12-19 /в	0.035		0.645	2022
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-265П)				
6004					0301	Азота (IV) диоксид (	0.032		0.195	2022
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.041		0.253	2022
					1	Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.005		0.032	2022

ЭРА v2.5 Таблица 2.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на период разведки

LK	идин		зысдочные расоты в п			1 11	,	,	,	,						
			Источники выделени	Я	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-		гры газовозд.смес			Координат	ы источника	
Пр			загрязняющих вещест	ГВ		источника выброса	Источ	та	метр	на выхо	де из ист.выброса	ì			на карте-схе	ме, м -
изі	в I	Įeх			рабо-	вредных веществ		источ	устья							
од	c		Наименование	Коли	ТЫ		Выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного и	сточ.	2-го	конца лин.о
TBO	о			чест	В		Ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го конца .	лин.	/длина, шир	ина .
				во	год			са,м	M	м/с		oC	/центра плог	щад-	площа	дного
				ист.									ного источн	ика	источ	іника
													X1	Y1	X2	Y2
1	l	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	0.4		To the state of th				500 <b>.</b>						<b>=</b> 00	<b>-</b>	4.0	4.0
0	04		Выемка грунта	1	2	неорганизованный	6005						700	700	10	10
				1										1	ĺ	

ЭРА v2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на период разведки

	тазведочные расоты					T	T.			, , ,
Номер	Наименование	Вещества	Коэфф	Средняя	Код		Выбросы	загрязняющих в	еществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	Ства		г/с	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	тах.степ						дос-
	выбросов	газо-	%	очистки%						тиже
		очистка								ния
										ПДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.011		0.065	2022
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.026		0.162	2022
						углерода, Угарный газ)				
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.001		0.008	2022
						Акрилальдегид) (474)				
					1325	Формальдегид (	0.001		0.008	2022
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы С12-19 /в	0.013		0.078	2022
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-265П)				
6005					2908	Пыль неорганическая,				2022
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				

ЭРА v2.5 Таблица 2.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на период разведки

		зведочные работы в присточники выделения		Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Парамет	тры газовозд.см	еси		Координать	ы источника	
Про		загрязняющих вещест		часов	источника выброса	Источ	та	метр		де из ист.выбро				на карте-схе	ме, м
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	Ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ТЫ		1	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного ис	точ.	2-го	конца лин.о
тво			чест	В		Ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го конца л	ин.	/длина, ширі	ина .
			во	год			са,м	M	м/с		oC	/центра плош	ад-	площа	дного
			ист.									ного источни	ка	источ	іника
												X1	Y1	 X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Сдувание с пов-	1	6744	неорганизованный	6006						700	700	12	12
		ти бруствера			•										
004		Хранение дизельного топлива	1	5136	неорганизованный	6007						698	702	2	2
004		Перекачка	1	214	неорганизованный	6008						699	702	1	1

ЭРА v2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на период разведки

	Разведочные расоты 1				T.C		D .			1 1
Номер	Наименование	Вещества	Коэфф	Средняя	Код	**	Выбросы	загрязняющих ве	еществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				_
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	Ства		г/с	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	тах.степ						дос-
	выбросов	газо-	%	очистки%						тиже
		очистка								ния
										ПДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6006					2908	Пыль неорганическая,	0.0003		0.008	2022
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
6007					0333	Сероводород (	0.0003		0.00001	2022
						Дигидросульфид) (518)				
						Алканы С12-19 /в	0.0957		0.00202	2022
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
6008					0333	Сероводород (	0.00003		0.00002	2022

ЭРА v2.5 Таблица 2.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на период разведки

Про изв	Цех	Источники выделения загрязняющих вещест		Число часов рабо-	Наименование источника выброса	Номер Источ Ника	Высо та источ	Диа- метр устья		тры газовозд.сме оде из ист.выброс			Координаті	ы источника на карте-схе	ме, м -
одс тво	цех		Коли чест во ист.	раоо- ты в год	вредных веществ	Выбро		трубы м	ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного и /1-го конца л /центра плог ного источн	пин. цад-	/длина, шир	адного
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2	Y2 16
004		дизельного топлива насосом Хранение бензина	1	5136	неорганизованный	6009						701	700	2	2
004		Перекачка бензина насосом	1	214	неорганизованный	6010						702	700	1	1

ЭРА v2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на период разведки

Номер	Наименование газоочистных	Вещества по кото-	Коэфф обесп	Средняя эксплуат	Код ве-	Наименование	Выбросы	загрязняющих в	еществ	
ника выбро са	установок и мероприятий по сокращению выбросов	рым произво- дится газо- очистка	газо- очист кой, %	степень очистки/ max.степ очистки%	ще- Ства	вещества	г/с	мг/нм3	т/год	Год дос- тиже ния ПДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2754	Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.01108		0.00854	
6009					0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (	2.02		0.002	2022
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (	0.748		0.0007	
						Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.075		0.0001	2022
						Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.069 0.009		0.0001 0.00001	2022 2022
6010					0627 0415	Метилбензол (349) Этилбензол (675) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (	0.065 0.0018 0.02		0.0001 0.000002 0.012	2022
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (	0.006		0.004	2022

ЭРА v2.5 Таблица 2.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на период разведки

Г	<u> жиди</u>		зведочные раооты в пр			1 71	T. T.	Б	-	I			1	T.C.		
	_		Источники выделения		Число	Наименование		Высо	Диа-		тры газовозд.сме			_	ы источника	
	Про		загрязняющих вещест	ГВ		источника выброса	Источ		метр	на выхо	оде из ист.выброс	a			на карте-схе	еме, м -
	изв	Цех			рабо-	вредных веществ		источ	устья			_				
	одс		Наименование	Коли	ТЫ		Выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного и	сточ.	2-го	конца лин.о
	тво			чест	В		Ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го конца л	пин.	/длина, шир	ина .
				во	год			са,м	M	м/с		oC	/центра плог	цад-	площа	адного
				ист.									ного источн	ика	исто	чника
													X1	Y1	X2	Y2
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	005		Работа погрузчика	1	5136	неорганизованный	6011	5					505	510	5	5

ЭРА v2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на период разведки

Номер	Наименование газоочистных	Вещества по кото-	Коэфф обесп	Средняя эксплуат	Код ве-	Наименование	Выбросы	загрязняющих в	еществ	
ника выбро са	установок и мероприятий по сокращению	рым произво- дится	газо- очист кой,	степень очистки/ max.cтеп	ще- Ства	вещества	г/с	мг/нм3	т/год	Год
	выбросов	газо-	%	очистки%						тиже ния ПДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.001		0.0004	202
						Бензол (64) Диметилбензол (смесь	0.001 0.0001		0.0004 0.00005	
						о-, м-, п- изомеров) Метилбензол (349)	0.0005		0.0004	
6011						Этилбензол (675) Азота (IV) диоксид (	0.00001 0.003		0.00001 0.05	202 202
					0328	Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.004		0.077	202
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый,	5e-9		0.0000001	202
						Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	3e-8		0.0000005	202
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000001		0.000002	202
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.008		0.15	202
						Углеводороды предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				

УТВЕРЖДАЮ	
Директор	
ЧК "Karaturgai JV Limited"	
Афзал Раза Амин	
	(подпись)
2022 г	

М.П.

# БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ на 2022 год 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер ис- точника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание вы- пускае- мой про- дукции	Время р источни делени в сутки	ика вы-	Наименование загрязня- ющего вещества	Код вредного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
A	1	2	3	4	5	<u>за год</u>	7	8	9
(001) Строительство и рекультивация буровых	6001	6001 01	Снятие ПСП с территории буровой площадки			152	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (0,3)	0,131
площадок	6001	6001 02	Выемка грунта с зумпфа скважины			11	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (0,3)	0,014
	6001	6001 03	Обратная засыпка зумпфов скважин			5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (0,3)	0,014
	6001	6001 04	Рекультивация буровых площадок			76	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (0,3)	0,131
	6002	6002 01	Сдувание с пов-ти склада ПСП			5136	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (0,3)	0,01

(002) Буровые работы	6003	6003 01	Дизельная электро- станция при бурении	5136	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	1,614
pucorsi			скважин		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	2,098
					Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0,15)	0,269
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0330 (0,5)	0,538
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0337 (5)	1,345
					Проп-2-ен-1-аль (Акро- леин, Акрилальдегид) (474)	1301 (0,03)	0,065
					Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0,05)	0,065
					Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	2754 (1)	0,645
(003) Работа ДЭС в полевом	6004	6004 01	Дизельная электро- станция в полевом	1712	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,195
лагере			лагере		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,253
					Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0,15)	0,032
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0330 (0,5)	0,065
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0337 (5)	0,162
					Проп-2-ен-1-аль (Акро- леин, Акрилальдегид) (474)	1301 (0,03)	0,008
					Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0,05)	0,008

					Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	2754 (1)	0,078
(004) Склад ГСМ	6005	6005 01	Выемка грунта	2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (0,3)	
	6006	6006 01	Сдувание с пов-ти бруствера	6744	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (0,3)	0,008
	6007	6007 01	Хранение дизельного топлива	5136	Сероводород (Дигидро- сульфид) (518)	0333 (0,008)	0,00001
					Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	2754 (1)	0,00202
	6008	6008 6008 01	Перекачка дизельно- го топлива насосом	214	Сероводород (Дигидро- сульфид) (518)	0333 (0,008)	0,00002
					Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	2754 (1)	0,00854
	6009	6009 01	Хранение бензина	5136	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0415 (*50)	0,002
					Смесь углеводородов предельных C6-C10	0416 (*30)	0,0007
					Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (1,5)	0,0001
					Бензол (64)	0602 (0,3)	0,0001
					Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0,2)	0,00001
					Метилбензол (349)	0621 (0,6)	0,0001
					Этилбензол (675)	0627 (0,02)	0,000002

6010	6010 01	Перекачка бензина насосом	214	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0415 (*50)	0,012
				Смесь углеводородов	0416 (*30)	0,004
				Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (1,5)	0,0004
				Бензол (64)	0602 (0,3)	0,0004
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0,2)	0,00005
				Метилбензол (349)	0621 (0,6)	0,0004
				Этилбензол (675)	0627 (0,02)	0,00001
6011	6011 01	Работа погрузчика	5136	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,05
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0,15)	0,077
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0330 (0,5)	0,0000001
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0337 (5)	0,0000005
				Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703 (**1,E-6)	0,000002
				Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	2754 (1)	0,15
			насосом	насосом	насосом  насосом  предельных С1-С5  Смесь углеводородов предельных С6-С10  Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)  Бензол (64)  Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  Метилбензол (349)  Этилбензол (675)   6011  6011 01  Работа погрузчика  5136  Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  Углерод оксид (Окись углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)  Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  Алканы С12-19 /в пересчете на С/ Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Рас-	насосом    Предельных С1-С5

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха Екидин, Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай"

Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Параметры источника загряз-нения атмосфе- ры		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загряз- няющего вещества		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота,	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный рас- ход, м3/с	Температура, С	(ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Производство:001 - Строительство и рекультивация буровых площадок									
6001						2908 (0,3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,792	0,29
6002						2908 (0,3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0005	0,01
				Прои	зводств	о:002 - Буровыс	е работы		
6003						0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,087	1,614
						0304 (0,4)	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,113	2,098
						0328 (0,15)	Углерод (Сажа, Углерод чер- ный) (583)	0,015	0,269
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,029	0,538
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,073	1,345
						1301 (0,03)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,003	0,065
						1325 (0,05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,003	0,065
				Произволог	BO-003	2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) полевом лагере	0,035	0,645
				производст	BU.UUJ -	таобта дос в г	полевом лагере		

6004	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота ди-	0,032	0,195
	0304 (0,4)	оксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,041	0,253
	0328 (0,15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,005	0,032
	0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,011	0,065
	0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,026	0,162
	1301 (0,03)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,001	0,008
	1325 (0,05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,001	0,008
	2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,013	0,078
	 Производство:004 - Скл			
6005	2908 (0,3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		
6006	2908 (0,3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0003	0,008
6007	0333 (0,008)	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0003	0,00001
	2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0957	0,00202
6008	0333 (0,008)		0,00003	0,00002
	2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,01108	0,00854
6009	0415 (*50)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,02	0,002
	0416 (*30)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,748	0,0007
	0501 (1,5)	Пентилены (амилены - смесь	0,075	0,0001

ĺ	I	I I	1 1	(460)	1	
			0602 (0,3)	изомеров) (460) Бензол (64)	0,069	0,0001
			0616 (0,2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,009	0,00001
			0621 (0,6)	Метилбензол (349)	0,065	0,0001
			0627 (0,02)	Этилбензол (675)	0,0018	0,000002
6010			0415 (*50)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,02	0,012
			0416 (*30)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,006	0,004
			0501 (1,5)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,001	0,0004
			0602 (0,3)	Бензол (64)	0,001	0,0004
			0616 (0,2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0001	0,00005
			0621 (0,6)	Метилбензол (349)	0,0005	0,0004
			0627 (0,02)	Этилбензол (675)	0,00001	0,00001
			Производство:005 - Работа г	огрузчика		
6011	5		0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,003	0,05
			0328 (0,15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,004	0,077
			0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000000005	0,0000001
			0337 (5)	Углерод оксид (Окись углеро- да, Угарный газ) (584)	0,00000003	0,0000005
			0703 (**1,E- 6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,000002
			2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,008	0,15
Примечани	е: В случае отсутст	вия ПДКм.р. в колонке 7 указ	ывается ''*'' - для значения (	ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.		

## 3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

## Екидин, Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай"

		КПД апі	паратов, %	Код ЗВ, по	Коэффициент обеспеченности
Номер ис-	Наименование и тип пылегазоулавливающего			которому	K(1),%
точника выделения	оборудования	проект- ный	фактичес- кий	проис- ходит очистка	
1	2	3	4	5	6
	Пылегазоочистное оборудов	ание отсут	гствует!		

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год Екидин, Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай"

Код	азведочные расоты в пределах проявления - Кара	Количество за-	В том	числе	Из по	оступивших на	очистку	
заг-	Наименование	грязняющих ве-	выбрасы-			уловлено и	обезврежено	D
рязняю- щего вещест- ва	загрязняющего вещества	ществ отходящих от источников выделения	вается без очист- ки	поступает на очист- ку	выброшено в атмосферу	фактически	из них утили- зировано	Всего выброше- но в атмосферу
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО	0:	8,0558646	8,0558646					8,0558646
	в том числе:							
Тверд	ы е	0,686002	0,686002					0,686002
	из них:							
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,378	0,378					0,378
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000002	0,000002					0,000002
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,308	0,308					0,308
Газообра	зные, жидкие	7,3698626	7,3698626					7,3698626
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,859	1,859					1,859
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,351	2,351					2,351
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,6030001	0,6030001					0,6030001
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00003	0,00003					0,00003
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1,5070005	1,5070005					1,5070005
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,014	0,014					0,014
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0047	0,0047					0,0047
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0005	0,0005					0,0005
0602	Бензол (64)	0,0005	0,0005					0,0005
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,00006	0,00006					0,00006
0621	Метилбензол (349)	0,0005	0,0005					0,0005
0627	Этилбензол (675)	0,000012	0,000012					0,000012
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,073	0,073					0,073
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,073	0,073					0,073
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,88356	0,88356					0,88356

### 2.9 Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу производится в соответсвии со следующими нормативными документами:

- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100 –п с приложениями;
- Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221—ө с приложениями;
- РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана, 2004 г.;

ист 6001 (001) - снятие ПСП с территории буровых площадок

No/	Наумамарамуа мараматра	E mar	Значение параметра			
№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, Р1		0,04	0,04	0,04	
2	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $P_2$		0,01	0,01	0,01	
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, $\mathbf{P}_3$		1,2	1,2	1,2	
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $P_6$		1	1	1	
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, ${\bf P}_4$		0,8	0,8	0,8	
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала, $P_5$		0,4	0,4	0,4	
7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В'		0,4	0,4	0,4	
8	Суммарное количество перерабатываемого материала, G	т/час	14	14	14	
9	Количество перерабатываемого материала	т/год	1670,625	2126,25	1215	
10	Общее время работы, Т	час	119	152	87	
	Результаты расчет	a:				
	Максимально-разовое выделение пыли, $Q=(P_1*P_2*P_3*P_4*P_5*P_6*B'*G*10^6)/3600$	г/с	0,239	0,239	0,239	
	Валовое выделение пыли, $Q_2 = (Q*T*3600)/10^6$	т/год	0,103	0,131	0,075	

ист 6001 (002) – выемка грунта с зумпфа скважины

№ п/п		Ен ном	Значение параметра			
145 H\H	Наименование параметра	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, $P_1$		0,04	0,04	0,04	
2	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $P_2$		0,01	0,01	0,01	
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, $\mathbf{P}_3$		1,2	1,2	1,2	
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $P_6$		1	1	1	
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, $P_4$		0,8	0,8	0,8	
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала, $P_5$		0,4	0,4	0,4	
7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В'		0,6	0,6	0,6	

ист 6001 (002) – выемка грунта с зумпфа скважины

№ п/п	Цауманаранна нараматра	Ед. изм.	Значение параметра			
JN≌ 11/11	Наименование параметра	ъд. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	
8	Суммарное количество перерабатываемого материала, G	т/час	14	14	14	
9	Количество перерабатываемого материала	т/год	118,8	151,2	86,4	
10	Общее время работы, Т	час	8	11	6	
	Результаты расчет	ra:				
	Максимально-разовое выделение пыли, $Q=(P_1*P_2*P_3*P_4*P_5*P_6*B'*G*10^6)/3600$	г/с	0,358	0,358	0,358	
	Валовое выделение пыли, $Q_2 = (Q*T*3600)/10^6$	т/год	0,011	0,014	0,008	

ист 6001 (003) – обратная засыпка зумпфов скважин

No -/-	Наименование папаметра	E	Значение параметра			
№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, $P_1$		0,04	0,04	0,04	
2	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $P_2$		0,01	0,01	0,01	
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, $P_3$		1,2	1,2	1,2	
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $P_6$		1	1	1	
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, $P_4$		0,8	0,8	0,8	
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала, $P_5$		0,4	0,4	0,4	
7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В'		0,6	0,6	0,6	
8	Суммарное количество перерабатываемого материала, G	т/час	28	28	28	
9	Количество перерабатываемого материала	т/год	118,8	151,2	86,4	
10	Общее время работы, Т	час	4	5	3	
	Результаты расчет	ra:				
	Максимально-разовое выделение пыли, $Q=(P_1*P_2*P_3*P_4*P_5*P_6*B'*G*10^6)/3600$	г/с	0,717	0,717	0,717	
	Валовое выделение пыли, $Q_2 = (Q*T*3600)/10^6$	т/год	0,011	0,014	0,008	

ист 6001 (004) -рекультивация территории буровых площадок

№ п/п	Наименование параметра	Ен ном	Значение параметра			
JNº 11/11	паименование параметра	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, Р1		0,04	0,04	0,04	
2	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $P_2$		0,01	0,01	0,01	
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, $P_3$		1,2	1,2	1,2	
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $P_6$		1	1	1	

ист 6001 (004) -рекультивация территории буровых площадок

№ п/п	Попусуствения темпометь	E mar	Значение параметра			
Nº 11/11	Наименование параметра	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, $P_4$		0,8	0,8	0,8	
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала, $P_5$		0,4	0,4	0,4	
7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В'		0,4	0,4	0,4	
8	Суммарное количество перерабатываемого материала, G	т/час	28	28	28	
9	Количество перерабатываемого материала	т/год	1670,625	2126,25	1215	
10	Общее время работы, Т	час	60	76	43	
	Результаты расчет	a:				
	Максимально-разовое выделение пыли, $Q=(P_1*P_2*P_3*P_4*P_5*P_6*B'*G*10^6)/3600$	г/с	0,478	0,478	0,478	
	Валовое выделение пыли, $Q_2 = (Q*T*3600)/10^6$	т/год	0,103	0,131	0,075	

ист 6002 (001) - сдувание пыли с поверхности временного склада ПСП

№ п/п	Наименование параметра	Ед.	Зна	чение параме	гра
	1	изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	Коэффициент, учитывающий влажность материала, $K_0$		1,3	1,3	1,3
2	Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $K_1$		1,2	1,2	1,2
3	Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, $K_2$		1	1	1
4	Площадь пылящей поверхности отвала, $S_0$	M <sup>2</sup>	35	35	35
5	Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, $W_0$	кг/м <sup>2</sup>	0,0000001	0,0000001	0,0000001
6	Коэффициент измельчения горной массы, ү		0,1	0,1	0,1
7	Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, $T_c$		0	0	0
	Результаты расч	ета:	•		
	Максимально-разовое выделение пыли, По= $K_0*K_1*K_2*S_0*W*\gamma*(1-\eta)*10^3$	г/с	0,0005	0,0005	0,0005
	Валовое выделение пыли, По= $86,4*K_0*K_1*K_2*S_0*W*\gamma*(365-T_c)*(1-\eta)$	т/год	0,008	0,010	0,006
	в 2022году - 168 дней, в 2023 году - 214	дней, в 20	24 году - 122 д	<b>R</b> НЈ	•

## ист. 6003 (001) - дизельная электростанция при бурении скважин

No	. Наугионализа папаматра	Ед.	Зна	чение пара	метра
п/п	Наименование параметра	изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	Оценочные значения среднециклового выброса				
	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	г/кг	30	30	30
	Окись азота NO	г/кг	39	39	39
	Окись углерода СО	г/кг	25	25	25
	Сернистый ангидрид $SO_2$	г/кг	10	10	10
	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	г/кг	12	12	12

## ист. 6003 (001) - дизельная электростанция при бурении скважин

No	11	Ед.	Ед. Знач		чение параметра		
$\Pi/\Pi$	Наименование параметра	изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.		
	Акролеин С <sub>3</sub> Н <sub>4</sub> О	г/кг	1,2	1,2	1,2		
	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	г/кг	1,2	1,2	1,2		
	Сажа С	г/кг	5	5	5		
2	GfJ- расход топлива в дискретном режиме	кг/час	10,45	10,45	10,45		
3	Среднеэксплуатационная скорость выделения BB $E$ 3=2.778*10 <sup>-4</sup> * ejt * GfJ						
	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	г/сек	0,087	0,087	0,087		
	Окись азота NO	г/сек	0,113	0,113	0,113		
	Окись углерода СО	г/сек	0,073	0,073	0,073		
	Сернистый ангидрид $SO_2$	г/сек	0,029	0,029	0,029		
	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	г/сек	0,035	0,035	0,035		
	Акролеин С <sub>3</sub> Н <sub>4</sub> О	г/сек	0,003	0,003	0,003		
	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	г/сек	0,003	0,003	0,003		
	Сажа С	г/сек	0,015	0,015	0,015		
4	Максимальная скорость выделения ВВ: Емр=2.778*10 <sup>-4</sup> (ejt* GfJ) max						
	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	г/сек	0,087	0,087	0,087		
	Окись азота NO	г/сек	0,113	0,113	0,113		
	Окись углерода СО	г/сек	0,073	0,073	0,073		
	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	г/сек	0,029	0,029	0,029		
	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	г/сек	0,035	0,035	0,035		
	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	г/сек	0,003	0,003	0,003		
	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	г/сек	0,003	0,003	0,003		
	Сажа С	г/сек	0,015	0,015	0,015		
5	Gfгго - количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации	кг/год	42134	53671	30598		
6	Среднегодовая скорость выделения ВВ: Егод =1.144*10 $^{-4}$ * Еэ *( Gfrro/GfJ)						
	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	г/сек	0,040	0,051	0,029		
	Окись азота NO	г/сек	0,052	0,067	0,038		
	Окись углерода СО	г/сек	0,033	0,043	0,024		
	Сернистый ангидрид $SO_2$	г/сек	0,013	0,017	0,010		
	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	г/сек	0,016	0,020	0,012		
	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	г/сек	0,002	0,002	0,001		
	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	г/сек	0,002	0,002	0,001		
	Сажа С	г/сек	0,007	0,009	0,005		
7	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год						
	$G_{BBrBr} = 3,1536*10^4 *E_{rog}$						
	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	кг/год	1266,831	1613,711	919,982		
	Окись азота NO	кг/год	1646,881	2097,825	1195,976		
	Окись углерода СО	кг/год	1055,693	1344,759	766,651		
	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	кг/год	422,277	537,904	306,661		
	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	кг/год	506,733	645,484	367,993		

ист. 6003 (001) - дизельная электростанция при бурении скважин

No	Наименование параметра	Ед.	Значение параметра			
п/п		изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	
	Акролеин С <sub>3</sub> Н <sub>4</sub> О	кг/год	50,673	64,548	36,799	
	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	кг/год	50,673	64,548	36,799	
	Сажа С	кг/год	211,139	268,952	153,330	
8	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год					
	Двуокись азота $NO_2$	т/год	1,267	1,614	0,920	
	Окись азота NO	т/год	1,647	2,098	1,196	
	Окись углерода СО	т/год	1,056	1,345	0,767	
	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	т/год	0,422	0,538	0,307	
	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	т/год	0,507	0,645	0,368	
	Акролеин $C_3H_4O$	т/год	0,051	0,065	0,037	
	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	т/год	0,051	0,065	0,037	
	Сажа С	т/год	0,211	0,269	0,153	

### Результаты расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ дизельной установки при бурении скважин. ист. 6003 (001)

Наименование вредного компонента	Средне- эксплуатационный выброс ВВ на 1 кг топлива е", г/кг	Максимальная скорость выделения ВВ	Средне- эксплуатационная скорость выделе- ния ВВ	Среднегодовая скорость выделения ВВ	Годовой выброс ВВ	Годовой выброс ВВ		
Or	тонн	Емр, г/с	Еэ, г/с	Егод, г/с	$G_{ m BB rog}$ , кг/год	, т/год		
		20	)22 год					
1. Нормируемые	е компоненты по ГОС	T 24585-81		<del>,</del>				
Двуокись азо- та NO <sub>2</sub>	30	0,087	0,087	0,0402	1266,831	1,267		
Окись азота NO	39	0,113	0,113	0,052	1646,881	1,647		
Окись угле- рода СО	25	0,073	0,073	0,0335	1055,693	1,056		
2. Ненормируем	ые компоненты							
Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	0,029	0,029	0,0134	422,277	0,422		
Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	12	0,035	0,035	0,0161	506,733	0,507		
Акролеин $C_3H_4O$	1,2	0,003	0,003	0,00161	50,673	0,051		
Формальдегид $CH_2O$	1,2	0,003	0,003	0,00161	50,673	0,051		
Сажа С	5	0,015	0,015	0,0067	211,139	0,211		
			)23 год					
1. Нормируемые	е компоненты по ГОС	T 24585-81		Γ	Т			
Двуокись азо- та NO <sub>2</sub>	30	0,087	0,087	0,0512	1613,711	1,614		
Окись азота NO	39	0,113	0,113	0,0665	2097,825	2,098		
Окись угле- рода СО	25	0,073	0,073	0,0426	1344,759	1,345		
2. Ненормируем	2. Ненормируемые компоненты							

## Результаты расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ дизельной установки при бурении скважин. ист. 6003 (001)

Наименование вредного компонента	Средне- эксплуатационный выброс ВВ на 1 кг топлива е", г/кг	на 1 кг деления BB ния BB		Среднегодовая скорость вы- деления ВВ	Годовой выброс ВВ	Годовой выброс ВВ
Or	тонн	Емр, г/с	Еэ, г/с	Егод, г/с	$G_{ m BBrog}$ , кг/год	, т/год
Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	0,029	0,029	0,0171	537,904	0,538
Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	12	0,035	0,035	0,0205	645,484	0,645
Акролеин $C_3H_4O$	1,2	0,003	0,003	0,0020	64,548	0,065
Формальдегид СН <sub>2</sub> О	1,2	0,003	0,003	0,0020	64,548	0,065
Сажа С	5	0,015	0,015	0,0085	268,952	0,269
		20	)24 год			
1. Нормируемы	е компоненты по ГОС	CT 24585-81				
Двуокись азо- та NO <sub>2</sub>	30	0,087	0,087	0,0292	919,982	0,920
Окись азота NO	39	0,113	0,113	0,0379	1195,976	1,196
Окись углерода CO	25	0,073	0,073	0,0243	766,651	0,767
2. Ненормируем	ые компоненты					
Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	0,029	0,029	0,0097	306,661	0,307
Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	12	0,035	0,035	0,0117	367,993	0,368
Акролеин $C_3H_4O$	1,2	0,003	0,003	0,0012	36,799	0,037
Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2	0,003	0,003	0,0012	36,799	0,037
Сажа С	5	0,015	0,015	0,0049	153,330	0,153

## ист. 6004 (001) - дизельная электростанция в полевом лагере

<b>№</b> п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра			
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	
1	Оценочные значения среднециклового выброса					
	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	г/кг	30	30	30	
	Окись азота NO	г/кг	39	39	39	
	Окись углерода СО	$\Gamma/K\Gamma$	25	25	25	
	Сернистый ангидрид $SO_2$	г/кг	10	10	10	
	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	г/кг	12	12	12	
	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	г/кг	1,2	1,2	1,2	
	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	г/кг	1,2	1,2	1,2	
	Сажа С	г/кг	5	5	5	
2	GfJ- расход топлива в дискретном режиме	кг/час	3,78	3,78	3,78	

## ист. 6004 (001) - дизельная электростанция в полевом лагере

<b>№</b> п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра			
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	
3	Среднеэксплуатационная скорость выделения ВВ Еэ=2.778*10 <sup>-4</sup> * ejt * GfJ					
	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	г/сек	0,032	0,032	0,032	
	Окись азота NO	г/сек	0,041	0,041	0,041	
	Окись углерода СО	г/сек	0,026	0,026	0,026	
	Сернистый ангидрид $SO_2$	г/сек	0,011	0,011	0,011	
	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	г/сек	0,013	0,013	0,013	
	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	г/сек	0,001	0,001	0,001	
	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	г/сек	0,001	0,001	0,001	
	Сажа С	г/сек	0,005	0,005	0,005	
4	Максимальная скорость выделения ВВ: Емр=2.778*10 <sup>-4</sup> (ejt* GfJ) max					
	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	г/сек	0,032	0,032	0,032	
	Окись азота NO	г/сек	0,041	0,041	0,041	
	Окись углерода СО	г/сек	0,026	0,026	0,026	
	Сернистый ангидрид $SO_2$	г/сек	0,011	0,011	0,011	
	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	г/сек	0,013	0,013	0,013	
	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	г/сек	0,001	0,001	0,001	
	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	г/сек	0,001	0,001	0,001	
	Сажа С	г/сек	0,005	0,005	0,005	
5	Gfrro - количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации	кг/год	5080	6471	3689	
6	Среднегодовая скорость выделения ВВ: Егод = $1.144*10^{-4}*$ Еэ *( Gfrro/GfJ)					
	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	г/сек	0,005	0,006	0,004	
	Окись азота NO	г/сек	0,006	0,008	0,005	
	Окись углерода СО	г/сек	0,004	0,005	0,003	
	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	г/сек	0,002	0,002	0,001	
	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	г/сек	0,002	0,002	0,001	
	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	г/сек	0,0002	0,0002	0,0001	
	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	г/сек	0,0002	0,0002	0,0001	
	Сажа С	г/сек	0,001	0,001	0,001	
7	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год					
	$G_{BBrBr} = 3,1536*10^4 *E_{rog}$					
	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	кг/год	152,739	194,562	110,916	
	Окись азота NO	кг/год	198,561	252,930	144,191	
	Окись углерода СО	кг/год	127,282	162,135	92,430	
	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	кг/год	50,913	64,854	36,972	
	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	кг/год	61,096	77,825	44,366	
	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	кг/год	6,110	7,782	4,437	
	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	кг/год	6,110	7,782	4,437	

## ист. 6004 (001) - дизельная электростанция в полевом лагере

<b>№</b> п/п	Наименование параметра		Значение параметра		
			2022 г.	2023 г.	2024 г.
	Сажа С	кг/год	25,456	32,427	18,486
8	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год				
	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	т/год	0,153	0,195	0,111
	Окись азота NO	т/год	0,199	0,253	0,144
	Окись углерода СО	т/год	0,127	0,162	0,092
	Сернистый ангидрид $SO_2$	т/год	0,051	0,065	0,037
	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	т/год	0,061	0,078	0,044
	Акролеин С <sub>3</sub> Н <sub>4</sub> О	т/год	0,006	0,008	0,004
	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	т/год	0,006	0,008	0,004
	Сажа С	т/год	0,025	0,032	0,018

## Результаты расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ дизельной установки в полевом лагере. ист. $6004 \, (001)$

		0004	(001)			
Наименование вредного компонента	Средне- эксплуатационный выброс ВВ на 1 кг	скорость вы- скорость выделе-		Среднегодовая скорость вы- деления ВВ	Годовой выброс ВВ	Годовой выброс ВВ
Or	топлива е", г/кг тонн	Емр, г/с	Еэ, г/с	Егод, г/с	G <sub>ВВгод</sub> , кг/год	, т/год
		2022	2 год			
1. Нормируемы	е компоненты по ГОСТ 24	1585-81				
Двуокись азо- та NO <sub>2</sub>	30	0,032	0,032	0,0048	152,739	0,153
Окись азота NO	39	0,041	0,041	0,006	198,561	0,199
Окись угле- рода СО	25	0,026	0,026	0,0040	127,282	0,127
2. Ненормируем	ые компоненты					
Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	0,011	0,011	0,0016	50,913	0,051
Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	12	0,013	0,013	0,0019	61,096	0,061
Акролеин $C_3H_4O$	1,2	0,001	0,001	0,00019	6,110	0,006
Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2	0,001	0,001	0,00019	6,110	0,006
Сажа С	5	0,005	0,005	0,0008	25,456	0,025
		2023	3 год			
1. Нормируемы	е компоненты по ГОСТ 24	1585-81				
Двуокись азота $NO_2$	30	0,032	0,032	0,0062	194,562	0,195
Окись азота NO	39	0,041	0,041	0,0080	252,930	0,253
Окись угле- рода СО	25	0,026	0,026	0,0051	162,135	0,162
2. Ненормируем	ые компоненты					

## Результаты расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ дизельной установки в полевом лагере. ист. 6004~(001)

			Средне-			
Наименование	Средне-	Максимальная	эксплуатационная	Среднегодовая	Годовой выброс	Годовой выброс
вредного	эксплуатационный	скорость вы-	скорость выделе-	скорость вы-	BB	BB
компонента Or	выброс ВВ на 1 кг топлива е", г/кг тонн	деления ВВ Емр, г/с	ния BB Еэ, г/с	деления ВВ Егод, г/с	G <sub>ВВгод</sub> ,	, т/год
			E9, 17C		кг/год	, 1/10Д
Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	0,011	0,011	0,0021	64,854	0,065
Углеводороды	10	0.012	0.012	0.0025	77.025	0.070
по эквиваленту $C_1H_{18}$	12	0,013	0,013	0,0025	77,825	0,078
Акролеин	1,2	0,001	0,001	0,0002	7,782	0,008
C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2	0,001	0,001	0,0002	1,182	0,008
Формальдегид СН <sub>2</sub> О	1,2	0,001	0,001	0,0002	7,782	0,008
Сажа С	5	0,005	0,005	0,0010	32,427	0,032
		2024	Год			
1. Нормируемые	е компоненты по ГОСТ 24	1585-81				
Двуокись азо- та NO <sub>2</sub>	30	0,032	0,032	0,0035	110,916	0,111
Окись азота NO	39	0,041	0,041	0,0046	144,191	0,144
Окись угле- рода СО	25	0,026	0,026	0,0029	92,430	0,092
2. Ненормируем	ые компоненты					
Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	0,011	0,011	0,0012	36,972	0,037
Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	12	0,013	0,013	0,0014	44,366	0,044
Акролеин С <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2	0,001	0,001	0,0001	4,437	0,004
Формальдегид СН <sub>2</sub> О	1,2	0,001	0,001	0,0001	4,437	0,004
Сажа С	5	0,005	0,005	0,0006	18,486	0,018

ист 6005 (001) – выемка грунта

			Значение		
№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	параметра		
			2022 г.		
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, Р1		0,04		
2	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $P_2$		0,01		
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, $P_3$		1,2		
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности		1		
<b>-</b>	узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $P_6$	1			
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, $P_4$		0,8		
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала, $P_5$		0,4		
7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В'		0,4		
8	Суммарное количество перерабатываемого материала, G	т/час	14		
9	Количество перерабатываемого материала	т/год	27		
10	Общее время работы, Т	час	2		
	Результаты расчета:				
	Максимально-разовое выделение пыли, $Q=(P_1*P_2*P_3*P_4*P_5*P_6*B'*G*10^6)/3600$	г/с	0,239		

ист 6005 (001) – выемка грунта

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра 2022 г.
	Валовое выделение пыли, $Q_2 = (Q*T*3600)/10^6$	т/год	0,02

ист 6006 (001) - сдувание пыли с поверхности бруствера

No/	Наименование параметра	E	Значение параметра			
№ п/п		Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	
1	Коэффициент, учитывающий влажность материала, ${\rm K}_0$		1,3	1,3	1,3	
2	Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $K_1$		1,2	1,2	1,2	
3	Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, $K_2$		1	1	1	
4	Площадь пылящей поверхности отвала, $S_0$	$M^2$	20	20	20	
5	Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, $W_0$	кг/м <sup>2</sup>	0,0000001	0,0000001	0,0000001	
6	Коэффициент измельчения горной массы, ү		0,1	0,1	0,1	
7	Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, $T_{\rm c}$		84	84	84	
	Результаты расче	ета:				
	Максимально-разовое выделение пыли, $\Pi_0 = K_0 * K_1 * K_2 * S_0 * W * \gamma * (1-\eta) * 10^3$	г/с	0,0003	0,0003	0,0003	
	Валовое выделение пыли, По= $86,4*K_0*K_1*K_2*S_0*W*\gamma*(365-T_c)*(1-\eta)$	т/год	0,008	0,008	0,008	

ист 6005 (002) – обратная засыпка грунта (рекультивация склада ГСМ)

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
			2023 г.
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, Р1		0,04
2	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Р2		0,01
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Р3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $P_6$		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, Р <sub>4</sub>		0,8
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала, Р5		0,4
7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В'		0,4
8	Суммарное количество перерабатываемого материала, G	т/час	28
9	Количество перерабатываемого материала	т/год	27
10	Общее время работы, Т	час	1
	Результаты расчета:		
	Максимально-разовое выделение пыли, $Q=(P_1*P_2*P_3*P_4*P_5*P_6*B'*G*10^6)/3600$	г/с	0,478
	Валовое выделение пыли, $Q_2 = (Q*T*3600)/10^6$	т/год	0,002

ист. 6007 (001) - хранение дизельного топлива (10 м<sup>3</sup>)

№ п/п	<b>Поличения</b> переметра	Ед. изм.	Значение параметра			
	Наименование параметра	ЕД. ИЗМ.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	
1	Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, $C_p^{\text{o}3}$	г/м³	0,96	0,96	0,96	
2	Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах	г/м <sup>3</sup>	1,32	1,32	1,32	

	паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в весенне-летний период, $C_{\rm p}^{\ \rm BR}$				
3	Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуары АЗС в течение осенне-зимнего периода года, $Q_{\rm os}$	м <sup>3</sup> /период	29,762	38,691	20,8335
4	Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуары АЗС в течение весенне-летнего периода года, $Q_{\text{вл}}$	м <sup>3</sup> /период	29,762	38,691	20,8335
5	Удельные выбросы при проливах, Ј	$\Gamma/M^3$	50	50	50
6	Объем слитого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар A3C, V <sub>сл</sub>	M <sup>3</sup>	59,524	77,381	41,667
7	Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, С <sub>р</sub> <sup>max</sup>	г/м³	1,86	1,86	1,86
8	Количество резервуаров, п	ШТ	1	1	1
9	Среднее время слива заданного объема нефтепродукта, t	С	1500	1500	1500
	Результаты расч	ета:			
	Выбросы паров нефтепродуктов от резервуаров при закачке, $G_{\text{зак}} = (C_p^{\text{os}} X Q_{\text{os}} + C_p^{\text{вл}} X Q_{\text{вл}}) x 10^{-6}$	т/год	0,00007	0,00009	0,00005
	Выбросы паров нефтепродуктов от проливов нефтепродуктов на поверхности, $G_{\text{пр,p}} = 0.5 \text{ x J x } (Q_{03} + Q_{\text{вл}}) \text{ x } 10^{-6}$		0,0015	0,0019	0,0010
	Годовые выбросы паров нефтепродуктов от резервуаров, $G_p = n^*(G_{3aK} + G_{пp,p})$	т/год	0,0016	0,0020	0,0011
	Максимально (разовые) выбросы из резервуаров A3C, $M = n*(C_p^{max} \times V_{cn}) / t)$	г/с	0,0738	0,0960	0,0517

Идентификация состава выбросов							
0 ,	Углево	одороды					
Определяемый — параметр —	Предельные	Сапара напан					
параметр	C12-C19	- Сероводород					
Сі, мас %	99,72	0,28					
	2022 год						
Mi, r/c	0,0736	0,0002					
Gi, т/год	0,001552	0,000004					
	2023 год						
Mi, Γ/c	0,0957	0,0003					
Gi, т/год	0,00202	0,00001					
	2024 год						
Mi, r/c	0,0515	0,0001					
Gi, т/год	0,001086	0,000003					

ист. 6008 (001) - перекачка дизельного топлива насосом

No/	11	Ez mu	Значение параметра			
№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	
1	Удельное выделение загрязняющих веществ, Q	кг/час	0,04	0,04	0,04	
2	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования	час	168	214	122	
	Результаты р	асчета				
	Mcek = Q/3,6	г/сек	0,011	0,011	0,011	

$M_{\Gamma O \Pi} = O_X T / 1000$	т/год	0,00672	0,00856	0,00488	

Идентификация состава выбросов										
	Углеводороды									
Определяемый параметр -	Предельные	Сопородород								
параметр	C12-C19	Сероводород								
Сі, мас %	99,72	0,28								
	2022 год									
Mi, r/c	0,01108	0,00003								
Gi, т/год	0,00670	0,00002								
	2022 год									
Mi, r/c	0,01108	0,00003								
Gi, т/год	0,00854	0,00002								
	2023 год									
Mi, r/c	0,01108	0,00003								
Gi, т/год	0,00487	0,00001								

ист. 6009 (001) - хранение бензина (10 м<sup>3</sup>)

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра			
JNº 11/11			2022 г.	2023 г.	2024 г.	
1	Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, $C_{\rm D}^{\rm o3}$	г/м³	250	250	250	
2	Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в весенне-летний период, $C_p^{\ \ BB}$	г/м <sup>3</sup>	310	310	310	
3	Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуары АЗС в течение осенне-зимнего периода года, $Q_{\rm o3}$	м <sup>3</sup> /период	2,9762	3,869	2,08335	
4	Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуары АЗС в течение весенне-летнего периода года, $Q_{\rm BD}$	м <sup>3</sup> /период	2,9762	3,869	2,08335	
5	Удельные выбросы при проливах, Ј	г/м <sup>3</sup>	125	125	125	
6	Объем слитого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар A3C, V <sub>сл</sub>	м <sup>3</sup>	5,9524	7,7381	4,1667	
7	Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, С <sub>р</sub> <sup>max</sup>	г/м <sup>3</sup>	580	580	580	
8	Количество резервуаров, п	ШТ	1	1	1	
9	Среднее время слива заданного объема нефтепродукта, t	С	1500	1500	1500	
	Результаты расч	ета:				
	Выбросы паров нефтепродуктов от резервуаров при закачке, $G_{3ak} = (C_p^{03} X Q_{03} + C_p^{B\pi} X Q_{B\pi}) X 10^{-6}$	т/год	0,00167	0,00217	0,00117	
	Выбросы паров нефтепродуктов от проливов нефтепродуктов на поверхности, $G_{\rm np,p} = 0.5 \ {\rm x} \ {\rm J} \ {\rm x} \ (Q_{\rm os} + Q_{\rm BJ}) \ {\rm x} \ 10^{-6}$	т/год	0,0004	0,0005	0,0003	
	Годовые выбросы паров нефтепродуктов от резервуаров, $G_p = n^*(G_{3ak} + G_{пp,p})$	т/год	0,0020	0,0027	0,0014	
	Максимально (разовые) выбросы из резервуаров	г/с	2,3016	2,9921	1,6111	

ист. 6009\_(001) - хранение бензина (10 м<sup>3</sup>)

No/	Наименование параметра	Ептом	Значение параметра		
№ п/п		Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
	A3C, $M = n*(C_p^{max} \times V_{cn}) / t)$				

	Идентификация состава выбросов								
				Углевод	ороды				
Определяемый	Пред	ельные	Непреде-		Арома	гические			
параметр	C1-C5	C6-C10	льные (по амиленам)	бензол	толуол	ксилол	этил- бензол	серово- дород	
Сі, мас %	67,67	25,01	2,5	2,3	2,17	0,29	0,06	1	
	2022 год								
Mi, r/c	1,56	0,576	0,058	0,053	0,050	0,007	0,0014	-	
Gi, т/год	0,001	0,0005	0,0001	0,00005	0,00004	0,00001	0,000001	-	
			202	3 год					
Mi, r/c	2,02	0,748	0,075	0,069	0,065	0,009	0,0018	-	
Gi, т/год	0,002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0,00001	0,000002	-	
	2024 год								
Mi, r/c	1,09	0,403	0,040	0,037	0,035	0,005	0,0010	-	
Gi, т/год	0,001	0,0004	0,00004	0,00003	0,00003	0,000004	0,000001	-	

ист. 6010 (001) - перекачка бензина насосом

№ п/п	Науманарачна параматра	Ен ном	Значение параметра			
JNº 11/11	Наименование параметра	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	
1	Удельное выделение загрязняющих веществ, Q	кг/час	0,08	0,08	0,08	
2	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования	час	168	214	122	
	Результаты	расчета				
	Мсек = Q/3,6		0,022	0,022	0,022	
	Mгод = $QxT/1000$	т/год	0,01344	0,01712	0,00976	

		Иде	ентификация	состава вы	ыбросов				
				Углеводо	ороды				
Определяемый	Пред	ельные	Непреде-		Аромат	гические			
параметр	C1-C5	C6-C10	льные (по амиленам)	бензол	толуол	ксилол	этил- бензол	серово- дород	
Сі, мас %	67,67	25,01	2,5	2,3	2,17	0,29	0,06	-	
			2022	2 год					
Mi, r/c	0,02	0,006	0,001	0,001	0,0005	0,0001	0,00001	-	
Gi, т/год	0,009	0,003	0,0003	0,0003	0,00029	0,00004	0,00001	-	
			2023	3 год					
Mi, r/c	0,02	0,006	0,001	0,001	0,0005	0,0001	0,00001	-	
Gi, т/год	0,012	0,004	0,0004	0,0004	0,0004	0,00005	0,000010	-	
	2024 год								
Mi, r/c	0,02	0,006	0,001	0,001	0,0005	0,0001	0,00001	-	
Gi, т/год	0,007	0,002	0,0002	0,0002	0,0002	0,00003	0,00001	-	

Расчеты эмиссий загрязняющих веществ при стационарной работе спецтехники и автотранспорта

Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу выполнен согласно следующих методических указаний:

 Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221-ө с приложениями

Перечень спецтехники и автотранспорта (ист. 6011): Погрузчик

Так как, выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников не нормируются, но учитываются в расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, то расчет выбросов проводится только на год достижения ПДВ – 2022 год.

Расход дизельного топлива для погрузчика составит 5 т/год.

Временной режим работы техники – 5136 час/год

Выбросы загрязняющих веществ при сгорании топлива принимаются в соответствии с таблицей 13 Приложения 8 к приказу Министра ОСиВР РК №221 от 12.06.2014 г.:

- окись углерода -0.1 г/т;
- углеводороды -0.03 т/т;
- двуокись азота -0.01 т/т;
- сажа -15,5 кг/т;
- сернистый газ (серы диоксид)  $-0.02 \, \Gamma/\Gamma$ ;
- бенз/а/пирен 0,32 г/т.

Таким образом, выбросы загрязняющих веществ для каждого вида техники составят:

Окись углерода

```
M1 = 0,1 г/т х 5 т/год = 0,5 г/год или 0,0000005 т/год
```

 $M2 = 0.0000005 \times 1000000 / 5136 \times 3600 = 0.00000003 \text{ r/c}$ 

Углеводороды M1 = 0.03 т/т x 5 т/год = 0.15 т/год

 $M2 = 0.15 \times 1000000 / 5136 \times 3600 = 0.008 \Gamma/c$ 

Двуокись азота M1 = 0.01 т/т x 5 т/год = 0.05 т/год

 $M2 = 0.05 \times 1000000 / 5136 \times 3600 = 0.003 \text{ r/c}$ 

Сажа M1 = 15,5 кг/т x 5 т/год = 77,5 кг/год или 0,077 т/год

 $M2 = 0.077 \times 1000000 / 5136 \times 3600 = 0.004 \Gamma/c$ 

Сернистый газ M1 = 0.02 г/г x 5 т/год = 0.1 г/год или 0.0000001 т/год

 $M2 = 0.0000001 \times 1000000 / 5136 \times 3600 = 0.000000005 \text{ r/c}$ 

Бенз/а/пирен M1 = 0.32 г/т x 5 т/год = 1.6 г/год или 0.000002 т/год

 $M2 = 0.000002 \times 1000000 / 5136 \times 3600 = 0.0000001 \text{ r/c}$ 

#### 2.9 Проведение расчетов и определение предложений по нормативам ПДВ

### 2.9.1 Результаты расчета уровня загрязнения атмосферы

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, используются методы математического моделирования.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций проводился на программном комплексе «ЭРА» версии 2.5, разработанном в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (РНД-86) и согласованном в ГГО им. А.И. Воейкова. Данный программный комплекс рекомендован Министерством охраны окружающей среды для использования на территории Республики Казахстан (письмо №09-335 от 04.02.02 г).

ПК «ЭРА» позволяет производить расчеты разовых концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными, плоскостными источниками, рассчитывает приземные концентрации, как отдельных веществ, так и групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении разведки в пределах проявления Кара-Тургай в Костанайской области. Расчет производился на год достижения ПДВ.

Размер основного расчетного прямоугольника для определения максимальных приземных концентраций определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 2000х1600 метров. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 200 метров.

Так как на расстоянии равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

Расчет максимальных приземных концентраций для данной деятельности выполнен по загрязняющим веществам и группам суммации, представленных в таблицах 2.2. и 2.3.

Вблизи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха (справка РГП «Казгидромет»), также в районе проведения работ в радиусе 1-2-х км нет других промышленных предприятий и жилой зоны (загрязнение воздуха не создается другими источниками, исключая данный). В связи с этим расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы производился без учета фоновых концентраций.

#### 2.9.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Расчеты максимальных приземных концентраций выполнены по загрязняющим веществам и группам суммаций, приведенных в таблицах 2.2. и 2.3. Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения на проектное положение отражены на графических иллюстрациях к расчету и приведены в табл. 2.5. В этой же таблице даны сведения об источниках, вносящих максимальный вклад в значение приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от объектов предприятия, с учетом работы автотранспорта.

Анализ табл. 2.5 показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Таблица 2.5

#### Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Екидин, Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай"

Код вещест -ва/ группы сум- ма- ции	Наименование вещества	Расчетн приземн (общая и доля в жи- лой зоне	ая максимальная ная концентрация ная без учета фона) ПДК / мг/м3 на границе санитарно- защитной зоны	Коор, точек с мальн земно в жи- лой зоне X/Y	цинаты с макси- ой при- й конц. на гра- нице СЗЗ X/Y	наибо макс. N ист.	КЖ	вклад в грацию клада СЗЗ	Принадлежность источника (про-изводство, цех, участок)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Существующее положение Загрязняю щ и е вещества:												
0301	565	Гуторууа поботуу										
	Азота (IV) диок- сид (Азота диок- сид) (4)		0,2393/0,04786		941/964	6003		56,5 42,5	Буровые работы Работа ДЭС в полевом лагере			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,15296/0,06118		941/964	6003		57,4 42,6	Буровые работы Работа ДЭС в полевом лагере			
0602	Бензол (64)		0,19748/0,05924		941/964	6009		98,6	Склад ГСМ			
0621	Метилбензол (349)		0,09239/0,05543		941/964	6009		99,2	Склад ГСМ			
0627	Этилбензол (675)		0,07659/0,00153		941/964	6009		99,4	Склад ГСМ			
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акри-		0,05227/0,00157		941/964	6003 6004		59,4 40,6	Буровые работы Работа ДЭС в			
2754	лальдегид) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-		0,11066/0,11066		941/964	6007 6003 6008		73,1 9,8 8,5	полевом лагере Склад ГСМ Буровые работы Склад ГСМ			
	С19					6004		7,5	Работа ДЭС в полевом лагере			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		1,01922/0,30576		661/- 106	6001		100	Строительство и рекультивация буровых площадок			
		цеств, обл	адающих эффект	ом комбі			едного д					
30 0330 0333	Сера диоксид Сероводород		0,06687		941/964	6007 6003 6004		47,4 27 20,9	Склад ГСМ Буровые работы Работа ДЭС в полевом лагере			
31 0301 0330	Азота (IV) диок- сид Сера диоксид		0,27131		941/964	6003 6004		56,5 42,7	Буровые работы Работа ДЭС в полевом лагере			
39 0333 1325	Сероводород Формальдегид		0,06622		941/964	6007 6003 6004		47,8 28,2 19,2	Склад ГСМ Буровые работы Работа ДЭС в полевом лагере			

## 2.9.3 Категория опасности предприятия

Категория опасности определяется в зависимости от критериев опасности выбрасываемых загрязняющих веществ.

Критерий опасности і-го загрязняющего вещества определяется по формуле:

$$KOB_i = \left(\frac{M}{\Pi \square Kc.c}\right)^q$$
,где

М – масса выбрасываемых вредных веществ в год, т/год;

 $\Pi \not \coprod K_{c.c} - c$ реднесуточная предельно-допустимая концентрация, мг/м $^3$ ;

q – постоянная, учитывающая класс опасности этого вещества. Ее величина берется из таблицы 2.6.

# Зависимость постоянной q от класса опасности загрязняющих веществ

Таблица 2.6

				1
Класс опасности	1	2	3	4
загрязняющих веществ	1	2	3	4
Q	1,7	1,3	1,0	0,9

## Категория опасности предприятия

Таблица 2.7

Категория	Суммарный коэффициент опасности
1	КОП>10 <sup>6</sup>
2	$10^6 > KO\Pi > 10^4$
3	$10^4 > KO\Pi > 10^3$
4	10 <sup>3</sup> >КОП

Перечень загрязняющих веществ, суммарный коэффициент их опасности и категория опасности производственной деятельности в пределах проявления Кара-Тургай с учетом ненормируемых веществ приведен в таблице2.8..

### Расчет категории опасности предприятия на проектное положение

Таблица 2.8

E D	~	HITC TO VII
Екилин Развелочные	работы в пределах проявлени	я "Капа-Ivnгаи"

Код 3В	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс ЗВ, условных тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,122	1,859	147,023	46,475
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3	0,154	2,351	39,1833	39,1833333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,024	0,378	7,56	7,56
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3	0,040000005	0,6030001	12,06	12,060002
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			2	0,00033	0,00003	0	0,00375
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,09900003	1,5070005	0	0,5023335
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5			50		2,04	0,014	0	0,00028
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10			30		0,754	0,0047	0	0,00015667
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	1,5			4	0,076	0,0005	0	0,00033333
0602	Бензол (64)	0,3	0,1		2	0,07	0,0005	0	0,005
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,2			3	0,0091	0,00006	0	0,0003
0621	Метилбензол (349)	0,6			3	0,0655	0,0005	0	0,00083333
0627	Этилбензол (675)	0,02			3	0,00181	0,000012	0	0,0006
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		1	0,0000001	0,000002	3,249	2
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальде- гид) (474)	0,03	0,01		2	0,004	0,073	13,2532	7,3
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		2	0,004	0,073	13,2532	7,3
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19	1			4	0,16278	0,88356	0	0,88356
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		3	1,7928	0,308	3,08	3,08
	Β С Ε Γ Ο:					5,419320135	8,0558646	238,7	126,3554821

Суммарный коэффициент опасности: 238,7

Категория опасности: 4

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

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

#### 2.10 Предварительные предложения по установлению нормативов эмиссий (ПДВ)

Предельно допустимый выброс (ПДВ) является нормативом, устанавливаемым для источника загрязнения атмосферы при условии, что выбросы вредных веществ от него и от совокупности других источников предприятия, с учетом их рассеивания и перспективы развития предприятия, не создадут приземные концентрации, превышающие установленные нормативы качества (ПДК) для населенных мест, растительного и животного мира.

Рассчитанные значения ПДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдение требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок. Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении ПДВ для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

Год достижения ПДВ принят по пыли неорганической – 2023 год, а по остальным вещества - 2022 год, так как согласно п. 16 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду №110 от 16.04.2012 г. (с изменениями и дополнениями от 17.06.2016 г. №254) нормативы ПДВ устанавливаются таким образом, чтобы на границе санитарно-защитной зоны объекта, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие гигиенические нормативы для атмосферного воздуха населенных мест с учетом фоновых концентраций.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, выполненные для производственной деятельности, показали, что максимальные приземные концентрации не создают превышения ПДК на границе санитарно-защитной зоны данного предприятия.

Исходя из этого установлен предварительный объем эмиссий в атмосферу, рассчитанный в данном проекте, для проведения геологоразведочных работ.

Предварительные нормативы эмиссий загрязняющих веществ представлены в таблице 2.9.

#### 2.11 Организация санитарно-защитной зоны

Размер санитарно-защитной зоны устанавливается на основании следующих нормативных документов:

1. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 г.

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении геологоразведочных работ в пределах проявления Кара-Тургай с учетом стационарной работы передвижных источников эмиссий загрязняющих веществ.

Расчет рассеивания проводился на проектное положение по веществам и группам суммаций, представленым в таблицах 2.2 и 2.3.

При расчете рассеивания на месторождении 1 ПДК составляет на границе 640 метров от источников.

Геологоразведочные работы неклассифицируются согласно Приложения 1 к санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной эколномики РК №237 от 20.03.2015 г.

## Предварительные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Таблица 2.9

Екидин, Разведочн	ные работы в	предела	ах проявлен	ия "Кара-Ту									
					Нормат	ивы выброс	ов загрязня	ющих веще	СТВ				
Производство цех, участок	Номер	положени на 2022 го		существующее положение на 2022 год на 2022 год		22 год	на 2023 год		на 2024 год		ПДВ		год дос-
Код и наименование загрязняющего вещества	источника выброса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	тиже ния ПДВ	
1	2	3	4	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Неорганизо	ванные и	сточ	ники										
(0301) Азота (IV)	диоксид (Аз	ота дио	ксид) (4)										
Буровые работы	6003			0,087	1,267	0,087	1,614	0,087	0,92	0,087	1,614	2022	
Работа ДЭС в полевом лагере	6004			0,032	0,153	0,032	0,195	0,032	0,111	0,032	0,195	2022	
Итого				0,119	1,42	0,119	1,809	0,119	1,031	0,119	1,809		
(0304) Азот (II) ол	ксид (Азота с	ксид) (	(6)	l.	- 1	J.	· · ·	<u>.</u>	·	- 1	J.		
Буровые работы	6003			0,113	1,647	0,113	2,098	0,113	1,196	0,113	2,098	2022	
Работа ДЭС в полевом лагере	6004			0,041	0,199	0,041	0,253	0,041	0,144	0,041	0,253	2022	
Итого				0,154	1,846	0,154	2,351	0,154	1,34	0,154	2,351		
(0333) Сероводор	од (Дигидро	сульфи	ід) (518)	l.	- 1	J.	· · ·	<u>.</u>	·	- 1	J.		
Склад ГСМ	6007			0,0002	0,000004	0,0003	0,00001	0,0001	0,000003	0,0003	0,00001	2022	
	6008			0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00001	0,00003	0,00002	2022	
Итого				0,00023	0,000024	0,00033	0,00003	0,00013	0,000013	0,00033	0,00003		
(0337) Углерод от	ксид (Окись	углеро,	да, Угарны	й газ) (584)	•		'	•		•			
Буровые работы	6003		•	0,073	1,056	0,073	1,345	0,073	0,767	0,073	1,345	2022	
Работа ДЭС в полевом лагере	6004			0,026	0,127	0,026	0,162	0,026	0,092	0,026	0,162	2022	
Итого				0,099	1,183	0,099	1,507	0,099	0,859	0,099	1,507		
(0415) Смесь угл	еводородов п	редель	ных С1-С5	5 (1502*)			<u>"</u>	<u>'</u>					
Склад ГСМ	6009	_		1,56	0,001	2,02	0,002	1,09	0,001	2,02	0,002	2022	
	6010			0,02	0,009	0,02	0,012	0,02	0,007	0,02	0,012	2022	

## Предварительные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Таблица 2.9

Екидин, Разведочн	ые работы в	предела	ах проявлен	ия "Кара-Ту	<u> </u>							
ļ	1	<u> </u>			Нормат	ивы выброс	ов загрязня	ющих веще	СТВ			
Производство цех, участок	Номер	существующее положение на 2022 год		на 202	на 2022 год на		23 год на 2		024 год	пд	В	год дос-
Код и наименование загрязняющего вещества	источника выброса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	тиже ния ПДВ
1	2	3	4	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого				1,58	0,01	2,04	0,014	1,11	0,008	2,04	0,014	
(0416) Смесь угле	еводородов п	редель	ьных С6-С1	0 (1503*)	•		•	•		•		
Склад ГСМ	6009	i I		0,576	0,0005	0,748	0,0007	0,403	0,0004	0,748	0,0007	2022
	6010			0,006	0,003	0,006	0,004	0,006	0,002	0,006	0,004	2022
Итого				0,582	0,0035	0,754	0,0047	0,409	0,0024	0,754	0,0047	
(0501) Пентилень	`	- смесь	изомеров)	` /								
Склад ГСМ	6009			0,058	0,0001	0,075	0,0001	0,04	0,00004	0,075	0,0001	2022
	6010			0,001	0,0003	0,001	0,0004	0,001	0,0002	0,001	0,0004	2022
Итого				0,059	0,0004	0,076	0,0005	0,041	0,00024	0,076	0,0005	
(0602) Бензол (64)	<del>(</del>											
Склад ГСМ	6009		<u> </u>	0,053	0,00005	0,069	0,0001	0,037	0,00003	0,069	0,0001	2022
	6010			0,001	0,0003	0,001	0,0004	0,001	0,0002	0,001	0,0004	2022
Итого	1			0,054	0,00035	0,07	0,0005	0,038	0,00023	0,07	0,0005	
(0616) Диметилбе	` `	0-, M-, I	п- изомерог				1					
Склад ГСМ	6009	igsquare	<u> </u>	0,007	0,00001	0,009	0,00001	0,005	0,000004	0,009	0,00001	2022
	6010	igsquare	<u> </u>	0,0001	0,00004	0,0001	0,00005	0,0001	0,00003	0,0001	0,00005	2022
Итого				0,0071	0,00005	0,0091	0,00006	0,0051	0,000034	0,0091	0,00006	
(0621) Метилбенз	_ ` /		<del></del>	·			1					
Склад ГСМ	6009	igsquare	<u> </u>	0,05	0,00004	0,065	0,0001	0,035	0,00003	0,065	0,0001	2022
	6010	igsquare	ļ!	0,0005	0,00029	0,0005	0,0004	0,0005	0,0002	0,0005	0,0004	2022
Итого		لــــــا		0,0505	0,00033	0,0655	0,0005	0,0355	0,00023	0,0655	0,0005	
(0627) Этилбензол		т	1				·	- 004		- 0040		
Склад ГСМ	6009		1	0,0014	0,000001	0,0018	0,000002	0,001	0,000001	0,0018	0,000002	2022

## Предварительные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Таблица 2.9

Екидин, Разведочн	ые работы в	предел	ах проявлен	ия "Кара-Ту	ургай"							аолица 2.3
					Нормат	ивы выбро	ов загрязня	ющих веще	СТВ			
Производство цех, участок	к Поло Номер на 20		ствующее южение 2022 год	на 2022 год					024 год	пдв		год дос-
Код и наименование загрязняющего вещества	источника выброса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	тиже ния ПДВ
1	2	3	4	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	6010			0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	2022
Итого				0,00141	0,000011	0,00181	0,000012	0,00101	0,000011	0,00181	0,000012	
(2754) Алканы С	12-19 /в пере	счете і	іа С/ (Углеі	водороды п	редельные С	12-С19 (в г	ересчете(10	0)				
Склад ГСМ	6007			0,0736	0,001552	0,0957	0,00202	0,0515	0,001086	0,0957	0,00202	2022
	6008			0,01108	0,0067	0,01108	0,00854	0,01108	0,00487	0,01108	0,00854	2022
Итого				0,08468	0,008252	0,10678	0,01056	0,06258	0,005956	0,10678	0,01056	
(2908) Пыль неој	ганическая,	содера	кащая двус	окись кремі	ния в %: 70-2	20 (шамот,	цемент,(494	<del>1</del> )				
Строительство и рекультивация	6001			1,792	0,228	1,792	0,29	1,792	0,166	1,792	0,166	2023
буровых площа- док	6002			0,0005	0,008	0,0005	0,01	0,0005	0,006	0,0005	0,006	2023
Склад ГСМ	6005			0,239	0,002			0,478	0,002	0,478	0,002	2023
	6006			0,0003	0,008	0,0003	0,008	0,0003	0,008	0,0003	0,008	2023
Итого		_		2,0318	0,246	1,7928	0,308	2,2708	0,182	2,2708	0,182	
Итого по неорган ным источникам				4,82272	4,717917	5,28832	6,005862	4,34512	3,429114	5,76632	5,879862	
Всего по предпри	іятию:			4,82272	4,717917	5,28832	6,005862	4,34512	3,429114	5,76632	5,879862	

В настоящем разделе произведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, в результате которого определена расчетная санитарно-защитная зона 640 метров. Таким образом, в соответствии с пп. 21 п. 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной эколномики РК №237 от 20.03.2015 г. деятельность предприятия можно классифицировать как 2 класса опасности (2) объекты II класса опасности с СЗЗ от 500 м до 999 м).

Согласно п. 1 ст. 40 Экологического кодекса РК «К I категории относятся виды деятельности, относящиеся к 1 и 2 классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, а также разведка и добыча полезных ископаемых, кроме общераспространенных».

Результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников предприятия, полученные при помощи вышеуказанного программного комплекса, представлены приложении к проекту графическими иллюстрациями и текстовым файлом.

#### 2.12 Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух

Проектом предусматривается производить геологоразведочные работы в течении 6 последовательных лет -2019-2024 гг. Источники эмиссий загрязняющих веещств в атмосферу будут функционировать только в 2022-2024 годы.

Источниками эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу будут:

- строительство и рекультивация буровых площадок;
- буровые работы;
- склад ГСМ;
- работа спецтехники.

Описание параметров воздействия работ на атмосферный воздух и расчет комплексной оценки произведен в таблице 2.10.

#### Расчет комплексной оценки воздействия на атмосферный воздух

Таблица 2.10.

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Простран- ственный мас- штаб	Времен-ной масштаб	Интенси- вность воз- действия	Компле- ксная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Влияние выбросов на качество атмосферного воздуха	1 2.	2 Средней про- должи- тельное	3 Умеренное	12	Воздействие средней зна- чимости

Таким образом, оценивая воздействие поисковых геологоразведочных работ на атмосферный воздух можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться средней значимости.

#### 2.13 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

1) направленные на обеспечение экологической безопасности;

- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;

Принимая во внимание незначительный выброс загрязняющих веществ в атмосферу, проектом предлагается проведение на предприятии следующих мероприятий по охране атмосферного воздуха:

- выполнение работ, согласно технологического регламента;
- своевременная ликвидация скважин;
- рекультивация нарушенных земель при строительстве буровых площадок.

А также, с целью снижения эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу будет вуполняться следующее мероприятие:

• применение промывочной жидкости при бурении скважин, что обеспечивает пылеподавление на 100%;

Подробные сведения о намечаемых мероприятиях по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу от источников, их эффективности и сроках выполнения приведены в табл. 2.11.

# План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющихвеществ с целью достижения нормативов ПДВ

Таблина 2.11

		물 Значение выбросов Срок выполне-					выполне-	Затраты на ре-		
		выброса		лизации риятий	-	ализации		ероприя- тий		цию ме- иятий*
	1e	ид	мероп	гриятии	мероп	риятий	1	МИ	ponp	интии
Наименование мероприятий	Наименовани вещества	Номер источника выброса 1 карте-схеме предприятия	г/с	т/год	г/с	т/год	начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

		на		Значение	выбросов		Срок в	выполне-	Затрат	ъ на ре-
		оса		лизации		ализации		ероприя-		цию ме-
	ie Ie	бр	мерог	риятий 	мероп	риятий	7	гий Г		иятий*
Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	г/с	т/год	г/с	т/год	начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников, а именно применение промывочной жидкости при бурении скважин	Пыль неорганическая:70-20% двуокиси кремния	6003	0,016	0,287	0	0	ап- рель 2022 г.	Ок- тябрь 2024 г.		
*C	В целом по пр тию в результ мероприя	ате всех	0,016	0,287	0	0				

<sup>\*</sup>Сумма затрат на реализацию мероприятий будет сформирована непосредственно перед началом проведения работ по ценам на текущий год.

## 2.14 Краткая характеристика установок очистки отходящих газов

Оборудование предприятия не оснащено пылегазоулавливающем оборудованием. На проектное положение не планируется установка очистного оборудования на источники загрязнения атмосферы предприятия. Автотехника задействованная на месторождении оснащена катализаторами и современными двигателями отвечающими требованиям Евро-4, 5.

#### 2.15 Перспектива развития предприятия

На рассматриваемый период перспектива развития предприятия не предусмотрена.

# 2.16 План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

К неблагоприятным метеоусловиям относятся: температурные инверсии; пыльные бури; штиль; туманы.

При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие-природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются в соответствии с «Рекомендациями по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан» (РНД 211.2.02.02-97). В соответствии с п. 3.9 Рекомендаций «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с предприятием только в том случае, если по данным местных органов Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте илиместности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

Ввиду отсутствия крупных населенных пунктов, в районе расположения проявления Кара-Тургай, а также отсутствия постов наблюдения РГП Казгидромет, гидрометеослужбой Республики Казахстан не проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий и, соответственно, отсутствует система оповещения об их наступлении.

Однако, настоящим проектом предусматриваются мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеусловий:

- усиление мер по контролю за работой и герметичностью основного технологического оборудования, целостностью системы технологического оборудования в строгом соответствии с технологическим регламентом на период НМУ;
- временное прекращение плановых ремонтов, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- при нарастании НМУ прекращение работ, которые могут привести к нарушению техники безопасности (работа на высоте, работа с электрооборудованием и т.д.)
- усиление контроля за выбросами источников, дающих максимальное количество вредных веществ;
- при неблагоприятных метеорологических условиях в кратковременные периоды загрязнения атмосферы опасного для здоровья населения предприятия обеспечивают снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы предприятия;
  - приведение в готовность бригады реагирования на аварийные ситуации;
  - поверка готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- заблаговременное оповещение обслуживающего персонала о методах реагирования на внештатную ситуацию.

#### 2.17 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

Согласно ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросоввредных веществ промышленными предприятиями» контроль должен осуществляться следующими способами:прямые инструментальные замеры; расчетные методы.

Прямые инструментальные замеры по контролю за выбросами должны проводиться собственной аккредитованной лабораторией, либо сторонними организациями, имеющими аккредитованную лабораторию

Для повышения достоверности контроля за нормативами ПДВ используются расчетные методы: по расходу сжигаемого топлива, используемого сырья и количеству выпускаемой продукции, при составлении статистической отчетности 2ТП-воздух.

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

Ввиду кратковременности работ мониторинг воздействия в районе проведения геологоразведочных работ будет проводиться расчетным методом. Расчетный метод заключается в расчёте объёмов выбросов загрязняющих веществ по фактическим данным: количества сжигаемого топлива, расхода сырья.

Мониторинг эмиссий на источниках загрязнения настоящим проектом не предусматривается, ввиду того что все источники загрязнения, функционирующие в период проведения геологоразведочных работ, неорганизованные.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды.

## 3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

#### 3.1 Водоснабжение

Вода для хозяйственно-питьевых нужд работников будет привозиться автотранспортом с ближайших населенных пунктов и храниться бутилированная, а также в герметичных емкостях на территории полевого лагеря. Для подвоза свежей воды будет использоваться водовоз с цистерной объемом  $14,0~{\rm M}^3$ .

Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должны соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. №209.

Нормы водопотребления приняты согласно строительным нормам и правилам (СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»), типовым проектам, технологическим заданиям и составляют:

- -на хозяйственно-питьевые нужды трудящихся 25 л/смену на одного человека;
- -на душевую 500 л/смена;
- -столовая (из расчёта 6 блюд на 1 человека в день) 16 л на одно условное блюдо.

Расход воды на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды составит:

$$M = (25 \times 15) + (6 \times 15 \times 16) + 500/1000 = 2,315 \text{ m}^3/\text{cyr}$$

Время геологоразведочных работ — с 2019 года по 2024 год, время стационарного базирования полевого лагеря на участке составит по годам: 2022 год - 168 дней, 2023 год — 214 дней, 2024 год — 122 дня.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды составят:

2022 год:  $168 \times 2,315 = 388,92 \text{ м}^3/\text{год}$ . 2023 год:  $214 \times 2,315 = 495,41 \text{ м}^3/\text{год}$ . 2024 год:  $122 \times 2,315 = 282,43 \text{ м}^3/\text{год}$ .

На технические нужды вода будет привозиться в автоцистерне с ближайших населенных пунктов.

Промывка скважин в процессе бурения будет осуществляться технической водой (за исключением бурения по рыхлым отложениям, в зонах дробления и повышенной трещиноватости), которая будет по мере необходимости завозиться к буровым автоцистерной. При бурении скважин будет использоваться промывочная жидкость(техническая вода, естественные глинистые растворы). Забор воды для бурения скважин будет осуществляться из местных источников (колодцев), при необходимости, по согласованию с местными властями и жителями.

Расход технической воды при бурении скважин составляет 6  $\text{м}^3$  на одну скважину или 198  $\text{м}^3$  на бурение 33 скважин, в том числе: в 2022 году – 66  $\text{м}^3$ , в 2023 году – 84  $\text{м}^3$ , в 2024 году – 48  $\text{м}^3$ .

Водопотребление на предприятии составит:

- -2022 год -454,92 м<sup>3</sup>/год;
- 2023 год 579,41  $\text{м}^3$ /год;
- -2024 год -330,43 м<sup>3</sup>/год.

Непосредственно перед началом работ предприятие предусматривает доставку воды на промплощадку согласовать с уполномоченными государственными органами.

#### 3.2 Водоотведение

Для отвода хозяйствено-бытовых стоков от столовой и душевой полевого лагеря проектом предусматривается септик в железном исполнении емкостью  $50 \text{ м}^3$ , также предусматриваются биотуалеты.

Проектом не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

После окончания полевых работ территория работ будет очищена, все ямы и выемки засыпаны, а поверхностный почвенно-растительный слой возвращен на прежнее место. Содержимое септика и биотуалетоввывозится на ближайшие очистные сооружения. Договор на вывоз хозяйственно-бытовых стоков будет заключен со специализированным предприятием непосредственно перед началом работ.

Объем водоотведения хозяйственно-бытовых стоков равен объему водопотребления:

2022 год: 388,92 м<sup>3</sup>/год. 2023 год: 495,41 м<sup>3</sup>/год. 2024 год: 282,43 м<sup>3</sup>/год.

После приемки скважины Заказчиком буровой агрегат демонтируется и перевозится на новую точку, а затем проводятся работы по ликвидации скважины и рекультивации буровой площадки. Подвоз воды и разбавление бурового раствора прекращается.

Ликвидация скважин будет осуществляться следующим образом: извлечение обсадных труб, заливка скважины густым глинистым раствором (глина+вода), установка деревянных или металлических реперов.

При закрытии скважин подвоз воды и разбавление бурового раствора прекращается, раствор откачивается для использования при бурении других скважинах.

Баланс водопотребления и водоотведения приведен в таблице 3.1.

## Баланс водопотребления и водоотведения

Таблина 3.1

	Наименование во-			расход воды, м <sup>3</sup>		Безвозвратное водопотребление и потери воды, м <sup>3</sup>	Кол-во н	выпускаемых х вод, м <sup>3</sup> /год
No	допотребителей	оборот.	Всего	хей из источн хоз. пить- евые нужды	иков Технич. нужды	всего	Всего	хоз.бытовые стоки
1	Персонал	0	388,92	388,92	0	0	388,92	388,92
	Итого Хозбыто- вые:	0	388,92	388,92	0	0	388,92	388,92
2	Поисковые работы	0	66	0	66	66	0	0
	Итого техниче- ские:	0	66	0	66	66	0	0
	Итого по предприятию:	0	454,92	388,92	66	66	388,92	388,92
				2023	год			
1	Персонал	0	495,41	495,41	0	0	495,41	495,41
	Итого Хозбыто- вые:	0	495,41	495,41	0	0	495,41	495,41

No	Наименование во- допотребителей	Годовой расход воды, м <sup>3</sup>				Безвозвратное водопотребление и потери воды, м <sup>3</sup>	Кол-во выпускаемых сточных вод, м <sup>3</sup> /год	
		оборот.	свежей из источников					
			Всего	хоз. пить- евые нужды	Технич. нужды	всего	Всего	хоз.бытовые стоки
2022 год								
2	Поисковые работы	0	84	0	84	84	0	0
	Итого техниче- ские:	0	84	0	84	84	0	0
	Итого по предпри- ятию:	0	579,41	495,41	84	84	495,41	495,41
2024 год								
1	Персонал	0	282,43	282,43	0	0	282,43	282,43
	Итого Хозбыто- вые:	0	282,43	282,43	0	0	282,43	282,43
2	Поисковые работы	0	48	0	48	48	0	0
	Итого техниче- ские:	0	48	0	48	48	0	0
	Итого по предпри- ятию:	0	330,43	282,43	48	48	282,43	282,43

## 3.3 Гидрография района

Основная водная артерия в районе работ — река Каратургай, имеющая круглогодичный поверхностный сток. Ее притоки (р. Майке и Бошке) имеют временный поверхностный сток в период весеннего снеготаяния и, очень редко, в летний период после обильных дождей.



Графические приложения. Долина которой по ширине варьируется от нескольких десятков метров до 1,5 км. Почти на всем протяжении реки правый берег крутой обрывистый.

Сослано п.п. 7 п. 2 Правил установления водоохранных зон и полос утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства от 18 мая 2015 года № 19-1/446 Минимальная ширина водоохранных зон по каждому берегу принимается от уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья (включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки) и плюс следующие дополнительные расстояния:

• для малых рек (длиной до 200 км) – 500 м;

для остальных рек:

## • с простыми условиями хозяйственного использования и благоприятной экологической обстановкой на водосборе – 500 м;

Расположение разведочных работ будет находиться за пределами водоохранных зоны и полосы рек и притоков. Все работы будут проводиться за пределами водоохранных полосы и зоны рек и притоков. Ввиду этого воздействие намечаемой деятельности на поверхностные воды будет минимальным.

Проектом не предусматривается забор воды из рек без разрешения местных исполнительных органов власти. Проектом также не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

Также следует отметить, что в соответствии с п. 4 ст. 10 Водного кодекса РК «отношения, возникающие в области геологического изучения, разведки и комплексного освоения недр, охраны подземных вод и подземных сооружений от вредного воздействия вод, подчиняются режиму недр и регулируются соответствующим законодательством Республики Казахстан в области недр и недропользования, о гражданской защите, за исключением пунктов 3 и 4 статьи 66 настоящего Кодекса.»

Основная водная артерия в районе работ - река Караторгай, имеющая круглогодичный поверхностный сток. Ее притоки (р. Майке и Бошке) имеют временный поверхностный сток в период весеннего снеготаяния и, очень редко, в летний период после обильных дождей. Вода в реках пресная, пригодная для питья.

Караторгай образуется слиянием рек Шилик (правая составляющая) и Каным (левая составляющая) у западного склона хребта Арганаты к западу от горы Дондыгул. Течёт на северо-запад. Юго-восточнее села Амангельды сливается с рекой Жалдама, образуя реку Тургай. Длина реки составляет 284 км, площадь водосборного бассейна — 15,5 тыс. км².

Ширина долины реки составляет около 0,2—0,5 км в верхнем течении и 1—2 км в нижнем. Питание дождевое и грунтовое. Около 90 % стока образуется за счёт весеннего таяния снега. Среднегодовой расход воды примерно в 20 км от устья составляет 1,93 м³/с. Воды реки используются для сельскохозяйственных нужд и для водоснабжения города Аркалык.

В соответствии с Постановлением акимата Костанайской области от 16 января 2009 года № 14 «Об утверждении перечня рыбохозяйственных водоемов местного значения» река Караторгай относится к рыбохозяйственным водоемам местного значения.

Проектом не предусматривается забор воды из реки. Проектом также не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в реку Караторгай или пониженные места рельефа местности.

#### 3.3.1 Организация санитарной зоны охраныреки Караторгай

Водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования устанавливаются с целью поддержания водных объектов и водохозяйственных сооружений в состоянии соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, а также для предотвра-

щения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, сохранения животного и растительного мира.

Согласно п. 1 ст.116 Водного Кодекса РК Для поддержания водных объектов и водохозяйственных сооружений в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

Сослано п.п. 3 п. 1 Правил установления водоохранных зон и полос утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства от 18 мая 2015 года № 19-1/446 Водоохранной зоной является территория, примыкающая к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод.

Сослано п.п. 4 п. 1 Правил установления водоохранных зон и полос утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства от 18 мая 2015 года № 19-1/446 В пределах водоохранных зон выделяются водоохранные полосы, территория шириной не менее тридцати пяти метров, прилегающая к водному объекту и водохозяйственным сооружениям, на которой устанавливается режим ограниченной хозяйственной деятельности.

Сослано п.п. 7 п. 2 Правил установления водоохранных зон и полос утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства от 18 мая 2015 года № 19-1/446 Минимальная ширина водоохранных зон по каждому берегу принимается от уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья (включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки) и плюс следующие дополнительные расстояния:

- для малых рек (длиной до 200 км) 500 м;
- для остальных рек:
- с простыми условиями хозяйственного использования и благоприятной экологической обстановкой на водосборе 500 м;
- со сложными условиями хозяйственного использования и при напряженной экологической обстановке на водосборе 1000 м.

Сослано п.п. 8 п. 3 Правил установления водоохранных зон и полос утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства от 18 мая 2015 года № 19-1/446 У истоков малых рек ширина водоохранных полос устанавливается:

• в безлесных районах - согласно настоящему Правилу с обязательным устройством древесно-кустарниковой полосы шириной не менее 35 м;

Геологоразведочные работы буду проводиться строго за пределами водоохранной полосы реки Караторгай. Частично работы будут проводиться в водоохранной зоне реки Караторгай

Кроме выполнения природоохранных мероприятий предложенных в настоящем проекте, с целью снижения антропогенной нагрузки на реку обязательно соблюдение специального режима хозяйственной деятельности в пределах водоохраной зоны и полосы.

В соответствии со ст. 125 Водного кодекса РК:

#### 1. В пределах водоохранных полос запрещаются:

1) хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;

- 2) строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте;
  - 3) предоставление земельных участков под садоводство и дачное строительство;
- 4) эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранных зон и полос;
- 5) проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса;
- 6) устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств, летних лагерей для скота;
  - 7) применение всех видов удобрений.

## 2. В пределах водоохранных зон запрещаются:

- 1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;
- 2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, уполномоченным органом, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, центральным уполномоченным органом по управлению земельными ресурсами, уполномоченными органами в области энергоснабжения и санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;
- 3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов и нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами и ядохимикатами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
- 4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;
- 5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;
- 6) применение способа авиаобработки ядохимикатами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;
- 7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических ядохимикатов.

При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов.

В соответствии со ст. 120 Водного кодекса РК: При геологическом изучении недр, разведке и добыче полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, недропользователи обязаны принять меры по предупреждению загрязнения и истощения подземных вод.

### 3.4Гидрогеологическая изученность района

По данным предприятия на данный момент гидрогеологические условия участка не изучены.

В результате намечаемых геологоразведочных работс должными полнотой и качеством будут изучены горнотехнические и гидрогеологические условия месторождения. Планом разведки предусматривается бурение одной гидрогеологической скважины. Предусматривается изучение режима подземных вод, будет замеряться уровень грунтовых вод, лабораторные анализы отобранных проб воды.

При соблюдении правил проведения разведочных работ воздействие на подземные воды района исключается.

#### 3.5 Мероприятия по охране водных ресурсов

Настоящий проект предусматривает в качестве мероприятий по охране водных ресурсов следующее:

- 1. Проводить работы строго за пределами водоохранной полосы реки Караторгай.
- 2. Для сбора хозяйственно-бытовых стоков проектом предусматривается биотуалеты и септик в железном исполнении.
- 3. Для предотвращения загрязнения водных ресурсов при проведении геологоразведочных работ проектом предусматриваются осуществлять заправку спецтехники и автотранспорта при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод(частичный и капитальный ремонт, мойка техники только в специально отведенных местах существующих населенных пунктов (существующие СТО), оборудованных грязеуловителями). Заправка оборудования и спецтехники будет проводиться с применением металлических поддонов, исключающих попадание нефтепродуктов в почву и грунтовые воды.
- 4. Упорядоченный сбор и своевременный вывоз отходов производства и потребления специализированными предприятиями по договору.

На рассматриваемом этапе работ приведенный перечень мероприятий предусматривает все основные факторы негативного воздействия на водные ресурсы и, с учетом сделанных предложений, считается достаточным для обеспечения охраны водной среды.

#### 3.6 Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы

Вода для хозяйственно-питьевых и технических нужд будет привозиться в автоцистерне с ближайшего населенного пункта.

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод будет производиться в герметичный септик и биотуалеты.

Описание параметров воздействия работ на водные ресурсы и расчет комплексной оценки произведен в таблице 3.2.

#### Расчет комплексной оценки воздействия на водные ресурсы

Таблица 3.2.

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Простран- ственный мас- штаб	Времен-ной масштаб	Интенси- вность воз- действия	Компле- ксная оценка	Категория значимости
Подземные и поверхностные воды	Влияние сбросов на качество подземных и поверхностных вод	2 Ограниченное	3 Продолжи- тельное	1 Незначитель- ное	6	Воздействие низкой значи-мости

Таким образом, оценивая воздействие проведения геологоразведочных работ на водные ресурсы можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

#### 3.7 Мониторинг водных ресурсов

На стадии настоящего проекта проведения поисковых геологоразведочных работ в соответствии с п. 1 ст. 130 Экологического кодекса РК «При проведении производственного экологического контроля природопользователь имеет право: 1) осуществлять производственный экологический контроль в объеме, минимально необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан» основным методом проведения мониторинга водных ресурсов при осуществлении проектируемой деятельности по бурению скважин является операционный мониторинг, заключающийся в контроле за строгим соблюдением технологического регламента производства буровых работ.

В ходе геологоразведочных работ также будут изучаться гидрогеологические условия рассматриваемой площади.

# 4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ 4.1 Геологическая характеристика района работ

Район работ сложен метаморфическими протерозойскими породами, мезозойской корой выветривания и осадочными отложениями кайнозоя. Породы протерозоя обнажаются по долинам рек Кара-Тургай, Майке и Бошке, четко геоморфологически выделяются силлы, реже дайки долеритов, пикритов и апопикритовых серпентинитов каратургайского комплекса.

Более подробная геологическая характеристика района работ представлена в разделе 3 Плана разведки.

## 4.2 Почвенный покров

Для рассматриваемого района характерны темно-каштановые почвы легкого механического состава - супесчаные и песчаные. По своему качеству они пригодны под посев сельскохозяйственных культур лишь выборочно. Кроме того, они требуют специализированной агротехники, так как легко поддаются ветровой эрозии.

На низких террасах речных долин и озерных впадин, где к почвенному горизонту подступают грунтовые воды, развиваются комплексы солонцов и солончаков. Эти засоленные земли, непригодные для земледелия, могут быть использованы для создания искусственных лиманов.

## 4.3 Рельеф района

В геоморфологическом отношении район занимает северо-западную часть мелкосопочни- ка Сарыарка. Общее понижение рельефа происходит с ЮВ на СЗ. Абсолютные отметки колеблются от 273,6 до 386,5 м, а относительные превышения составляет 20 - 100 м. Обнаженность района работ хорошая. С запада структура срезается рекой КараТургай, в которую впадают реки Бошке и Карасу.

# 4.4 Характеристика ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

В административном отношении проявление Кара-Тургай расположено на территории земель г. Аркалык. Расстояние до административного центра — 140 км.

Перед началом проведения поисковых работ, предусмотрено предварительное снятие плодородного слоя почвы. Толщина снятия растительного слоя принята 0,15 м.

С целью минимизации воздействия на почвенный покров предусматривается передвижение транспортных средств лишь по существующей сети дорог.

Геологические работы на участке будут осуществляться в строгом соответствии с требованиями "Земельного Кодекса Республики Казахстан".

Планируется:

- обеспечить рациональное использование недр и окружающей среды;
- возмещение ущерба, нанесенного землепользователям;
- ликвидация последствий производственной и хозяйственной деятельности;
- своевременная передача рекультивированных земель землепользователям.

Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению поисковых работ (рекультивация буровых площадок).

В результате бурения разведочных скважин, нарушенными территориями являются:

- Площадки после демонтажа буровых установок 1,24 га;
- территория склада ГСМ 0,01 га.

На территории проведения работ отсутствуют жилые постройки, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

В связи с незначительным воздействием геологоразведочных работ на землю, плодородие почвенного покрова восстанавливается в короткое время.

## 4.5 Мероприятия по охране окружающей среды. Рекультивация нарушенных земель

Согласно Земельному Кодексу Республики Казахстан собственник земельного участка должен предусмотреть и осуществлять проведение мероприятий по охране земель направленные на:

- рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;
- снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;
  - устранение очагов неблагоприятного влияния на окружающую среду;
- улучшение санитарно-гигиенических условий жизни населения, повышения эстетической ценности ландшафта.

Охрана земель включает систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на охрану земли, как части окружающей среды. В этих целях в Республике Казахстан ведется мониторинг, который представляет собой систему базовых (исходных), оперативных и периодических наблюдений за качественным и количественным состоянием земельного фонда.

Социально-экологический результат рекультивации заключается в создании благоприятных условий для жизнедеятельности человека и функционирования экологических систем в районе расположения нарушенных земель и предусматривает следующие виды:

- природоохранный результат устранение экологического ущерба причиняемого нарушенными землями, в период осуществления рекультивационных работ независимо от направления рекультивации;
- природовосстановительный результат создание условий в районе размещения нарушенных земель после их рекультивации, наиболее отвечающих социально-экологическим требованиям (санитарно-гигиеническим, эстетическим, рекреационным и др.)

Рекультивация земель обеспечивает снижение негативного воздействия нарушенных земель на компоненты окружающей среды, оказывает благотворное влияние на здоровье человека и направлена на устранение экологического ущерба.

По окончании буровых работ все нарушенные земли (буровые площадки) проходят стадию рекультивации.

В связи с незначительным воздействием геологоразведочных работ на землю, плодородие почвенного покрова восстанавливается в короткое время.

В соответствии со ст. 217 Экологического кодекса Республики Казахстан, заправка дизельных генераторов и спец.техники будет производиться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение почвенного покрова, только в предусмотренных для данных процессов местах, а именно на ровной твердой площадке с установленными железными поддонами в местах перекачки дизельного топлива, для исключения проливов топлива на почву.

## 4.6 Оценка воздействия намечаемой деятельности на почвенный покров

Геологоразведочные работы на проявлении Кара-Тургай будут проводиться на перспективных учатках в пределах выделенных географических координат.

При производстве работ на месторождении обеспечивается безусловное соблюдение требований Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» с целью предотвращения загрязнения недр техногенной водной и ветровой эрозии почвы, сохранения естественного ладшафта и природного растительного и животного мира, охрана жизни и здоровья людей.

Описание параметров воздействия работ на почвенные покров, недра и земельные ресурсы и расчет комплексной оценки произведен в таблице 7.1.

Расчет комплексной оценки воздействия на почвенный покров, недра и земельные ресурсы

Таблица 7.1

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Простран- ственный мас- штаб	Времен-ной масштаб	Интенси- вность воз- действия	Компле- ксная оценка	Категория значимости
Почвенный по- кров, недра зе- мельные ресурсы	Влияние работ на почвенный покров	2 Ограниченное	3 Продолжи- тельное	3 Умеренное	18	Воздействие средней зна- чимости

Таким образом, оценивая воздействие поисковых геологоразведочных работ на почвенные покров, недра и земельные ресурсы можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться средней значимости.

#### 4.7 Мониторинг почвенно-растительного покрова

Непосредственной целью мониторинга почвенно-растительного покрова является контроль показателей состояния грунтов на участках, подвергающихся техногенному воздействию.

Так как почва обладает способностью биологического самоочищения: в почве происходит расщепление попавших в нее отходов и их минерализация, в конечном итоге почва компенсирует за их счет утраченные минеральные вещества. Если в результате перегрузки почвы будет утерян любой из компонентов ее минерализирующей способности, это неизбежно приведет к нарушению механизма самоочищения и к полной деградации почвы.

Мониторинг почвенно-растительного покрова настоящим проектом не предусмотрен.

## 5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА

Площадь работ находится в Костанайской области, административно участок подчиняется городу Аркалык.

Основанием для составления плана разведки, является выданная ЧК «KaraturgaiJVLimited» лицензии на разведку твердых полезных ископаемых на 10 (десять) блоков (рис. 1): М-42-85-(10д-5г-5,10,15), М-42-85-(10е-5в-1,6,11,16,17,21,22) Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

Основной целью проекта является поиски и разведка медно-никелевых руд с платиноидами генетически связанных с долерито-пикритовым каратургайским комплексов Северного Улытау. Также будет изучено геологическое строение, технологические свойства полезных ископаемых, а также технико-экономическое обоснование промышленной ценности месторождения. По результатам проведённых поисков будут подсчитаны запасы руды по категории C2, C1 и подсчитаны прогнозные ресурсы по категории P1.

Работы планируется провести в течении шести последовательных лет начиная с 2019 года по 2024 год, включительно (в 2019 году – планируется проектирование и прохождение геологических маршрутов).

В результате комплексных геолого-геофизических исследований ожидается открытие нового медно-никелевого с платиноидами месторождения в пределах Северного Улытау. Прогнозные запасы месторождения Кара-Тургай будут составлять: Сu- 283 649т., Ni- 346 649т., Co- 5 672т., Au- 2,84т., Pt- 15,76т., Pd- 50,42т. Данные руды могут перерабатываться на Жезказганском горно-металлургическом комбинате.

Основываясь на результатах приведённых исследований, будут выработаны рекомендации поисков медно-никелевых руд в пределах структур развития пород долерит-пикритового каратургайского комплекса. Возможными объектами исследований могут явиться пикриты и углеродсодержащие сланцы как источники платиноидов междуречья Бошке и Кара-су, впадающих на севере в реку Кара-Тургай.

Изучение петрофизических свойств пикритов позволит рассчитать природу высокомагнитной аномалии района поселка Екидын и Жанакала, которая, по-видимому, связана с пикритовым лакколитом или может быть подводящим каналом ультраосновной магмы пикритов каратургайского типа. Изучение цирконов пикритов позволит разрешить многолетний спор о времени образования пород каратургайского комплекса, если будет определен их возраст как пермо-триасовый, на что указывал ранее Н.П. Михайлов (1965), то это позволит расширить территорию поисков медно-никелевых объектов на севере Улытау в составе верхнепалеозойских осадочных толщ.

Сроки проведения работ: 2022-2024 годы.

Перед началом проведения работ с предусмотрено снятие ПСП толщиной 0,15 м.

С целью исключения загрязнения недр в местах заправки ДЭС и спец.техники предусмотрено использовать металлические поддоны

После приемки скважины Заказчиком буровой агрегат демонтируется и перевозится на новую точку, а затем проводятся работы по рекультивации буровой площадки - производится планирование площадки с уборкой от посторонних предметов.

На месторождении предусматривается бурение скважин станками колонкового бурения и установками с гидротранспортом керна. Незначительный объем вынутой горной массы и последующий тампонаж скважин не окажет заметного влияния на состояние массива горных пород.

## 6. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В процессе жизнедеятельности персонала предприятия при поисковых геологоразведочных работах будут образовываться твердые бытовые отходы (ТБО) и промасленная ветошь. ТБО будут собираться в металлические контейнеры и по мере накопления будут вывозиться на специализированное предприятие по Договору. Промасленная ветошь будет складироваться в герметичный контейнер и по мере накопления передаваться на уничтожение на специализированное предприятие. Договоры на утилизацию отходов будут заключаться непосредственно перед началом работ.

Перечень отходов определен в соответствии со спецификой проведения работ, нормативными документами, действующими в РК, в соответствии с Классификатором отходов 6 августа 2021 года  $N \ge 314$ .

На период строительства подрядная строительная компания будет нести ответственность за вывоз и утилизацию отходов производства и потребления. Перед началом работ подрядчиком будут заключены договора со специализированными сторонними организациями на вывоз и утилизацию отходов.

Отходы подлежат временному складированию в специальных контейнерах на отведенных местах территории проведения проектных работ, с последующим вывозом согласно договору.

Хранение пищевых отходов и ТБО в летнее время предусматривается не более одних суток, в зимнее время не более 3-х суток. Содержание в чистоте и своевременная санобработка урн, мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием. Предусматривается ежедневная уборка территории от мусора с последующим поливом.

После временного складирования все отходы вывозятся по договору в специализированные организации.

При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным для окружающей среды.

В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), установленных проектной документацией, такие отходы признаются размещенными с момента их образования.»

Ремонт техники будет производиться в в специализированных организациях ближайших населенных пунктах.

После завершения буровых работ из скважин извлекаются обсадные трубы. Обсадные трубы в настоящем проекте не рассматриваются как отход, ввиду того, что они будут использоваться еще неоднократно при бурении других скважин.

### 6.1 Расчет образования отходов производства и потребления

Расчет произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.).

#### 6.1.1 Расчет образования твердых бытовых отходов

Общее годовое накопление бытовых отходов (отходы пищи, бумага и др.) рассчитывается по формуле:  $M_{\text{обр}} = n * \tau * p$ ,  $\tau$ год

где: n – удельная санитарная норма накопления отходов, м<sup>3</sup>/год на человека;

т – численность персонала;

р — средняя плотность отходов,  $T/M^3$ .

Численность персонала, работающего на предприятии -15 чел. Норма накопления ТБО  $-0.3~{\rm M}^3/{\rm год}$ . Плотность ТБО  $-0.25~{\rm T/M}^3$ .

Годовое количество утилизированных и сжигаемых отходов равно нулю. 2022 год

$$M_{\text{обр}} = ((0.3 \text{ x } 15 \text{ x } 0.25)/365)*168 = 0.518 \text{ т/год}$$

2023 год

$$M_{\text{обр}} = ((0.3 \text{ x } 15 \text{ x } 0.25)/365)*214 = 0.660 \text{ т/год}$$

2024 год

$$M_{\text{обр}} = ((0.3 \text{ x } 15 \text{ x } 0.25)/365)*122 = 0.376 \text{ т/год}$$

## Норматив образования твердых бытовых отходов составляет:

2022 год - 0,518 т/год;

2023 год - 0,660 т/год;

2024 год -0.376 т/год.

Согласно Классификатору отходов, твердые бытовые отходы имеют код 200301

### 6.1.2 Расчет образования промасленной ветоши

Ветошь замасленная образуется при обслуживании и ремонте основного и вспомогательного оборудования, станочного парка и автотранспортной техники.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (  $M_0$  ,  $\tau$ /год), норматива содержания в ветоши масел ( M ) и влаги ( W ):

$$N = M_0 + M + W$$
, т/год,

где 
$$M = 0.12 \cdot M_0$$
,  $W = 0.15 \cdot M_0$ .

Поступающее количество ветоши – 0,1 т/год

$$M = 0.12 * 0.1 = 0.012$$
 т/год;

$$W = 0.15 * 0.1 = 0.015$$
 т/год;

$$N = 0.1 + 0.012 + 0.015 = 0.13 \text{ T/год}$$

Нормативное количество образования промасленной ветоши по предприятию составляет 0,13 тонн в год.

Согласно Классификатору отходов, промасленная ветошь имеет код 15 02 02\*

#### 6.2 Описание системы управления отходами

Обращение с отходами на предприятии регулируется Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан №187 от 27.07.2018 г. и Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Система управления отходами на производственных предприятиях включает 10 этапов: паспортизация;образование отходов; сбор или накопление; идентификация; сортировка (с обезвреживанием); упаковка (и маркировка); транспортирование; складирование (упорядоченное размещение); хранение; удаление отходов.

В зависимости от характеристики отходов допускается их временное хранение с соблюдение санитарных норм:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- в складских помещениях;
- в накопителях, резервуарах, прочих специально оборудованных емкостях;
- в вагонах, цистернах, вагонетках, на платформах и прочих передвижных средствах;
- на открытых площадках, приспособленных для хранения отходов.

Система управления отходами на представлена в пункте 6.2.1. – 6.2.2.

## 5.2.1 Твердые бытовые отходы

1. Образование Образуются в процессе жизнедеятельности

персонала предприятия

2. Сбор и накопление Собираются в металлический контейнер емко-

стью  $1 \text{ м}^3$ 

3. Идентификация Твердые, неоднородные, нетоксичные, пожа-

4. Сортировка

(с обезвреживанием)

5. Паспортизация

6. Упаковка и маркировка

7. Транспортировка

8. Складирование (упорядоченное размещение)

9. Хранение

10. Удаление

6.2.2 Промасленная ветошь

1. Образование

2. Сбор и накопление

3. Идентификация

4. Сортировка (с обезвреживанием)

5. Паспортизация

6. Упаковка и маркировка

7. Транспортировка

8. Складирование (упорядоченное

размещение) 9. Хранение

10. Удаление

роопасные, нерастворимые отходы

В соответствии со ст. 301 Экологического ко-

декса

отход относится к зеленому уровню опасности

Не упаковываются

Транспортируются в контейнер вручную

Складируются в металлических контейнерах

емкостью 1 м<sup>3</sup>

Временно хранятся, не более 6 месяцев в ме-

таллических контейнерах емкостью 1 м<sup>3</sup>

Вывоз на специализированное предприятие,

согласно договора

Образуется при эксплуатации автотранспорта

и спецтехники

Собирается в металлический контейнер

Твердые, воспламеняемые, пожароопасные,

нерастворимые отходы

Не сортируется

Отход относится к янтарному уровню опасно-

сти

Не упаковывается

Транспортируется в контейнеры вручную

Временно складируется в металлический кон-

тейнер

Не хранится

Передается по договору специализированному

предприятию

## 5.3 Предложения по нормативам образования и размещения отходов производства и потребления

Предложения по нормативам образования отходов производства и потребления при поисковых геологоразведочных работах представлены в таблицах 6.1.- 6.3.

## Предварительные нормативы образования отходов производства и потребления на 2022 г.

Таблица 6.1

Наименование отходов	Код от- хода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	
1		2	3	4	
Всего		0,648	0	0,648	
в т.ч. отходов производ- ства		0,13	0	0,13	
отходов потребления		0,518	0	0,518	
		Список оп	асных отходов		
Промасленная ветошь	15 02 02*	0,13	0	0,13	
Список не опасных отходов					
Твердые бытовые отходы	20 03 01	0,518	0	0,518	

## Предварительные нормативы отходов производства и потребления на 2023 г.

Таблина 6.2

Наименование отходов	Код отхо- да	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год		
1		2	3	4		
Всего		0,79	0	0,79		
в т.ч. отходов производства		0,13	0	0,13		
отходов потребления		0,660	0	0,660		
	Список опасных отходов					
Промасленная ветошь	15 02 02*	0,13	0	0,13		
Список не опасных отходов						
Твердые бытовые отходы	20 03 01	0,660	0	0,660		

## Предварительные нормативы отходов производства и потребления на 2024 г.

Таблица 6.3

Наименование отходов	Код от- хода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год		
1		2	3	4		
Всего		0,506	0	0,506		
в т.ч. отходов производства		0,13	0	0,13		
отходов потребления		0,376	0	0,376		
	Список опасных отходов					
Промасленная ветошь	15 02 02*	0,13	0	0,13		
		Cı	писок не опасных отходо	В		
Твердые бытовые отходы	20 03 01	0,376	0	0,376		

#### 6.4 Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

В целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются лимиты накопления и лимиты захоронения отходов для объектов I и II категорий (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»).

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для:

временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

#### 6.5Мониторинг обращения с отходами

Объектами производственного мониторинга при проведении геологоразведочных работ являются места временного накопления отходов.

<u>Контейнеры для сбора ТБО и промасленной ветоши.</u> На предприятии установлены металлические контейнеры для каждого вида отхода отдельный. В них происходит накопление отходов, произведенного на всех участках предприятия. По мере накопления твердые бытовые отходы вывозятся на полигон ТБО по договору со специализированной организацией, а промасленная ветошь передается на утилизацию сторонней организации по Договору. Контроль над состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия либо ответственным лицом предприятия.

## 7 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Проведение геологоразведочных работ в пределах проявления Кара-Тургай не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

### Шум

Основным источником шума в ходе проведения буровых работ будет являться работа автотранспорта и спецмеханизмов (двигатели автомашин, буровые установки). Расстояние от участков проектируемых скважин до ближайших жилых массивов составляет не менее 6 км. На таком расстоянии уровень создаваемого шума будет нулевым. Таким образом, шум, создаваемый движением автотранспорта и работой оборудования, не окажет воздействия на здоровье населения селитебных территорий.

## Вибрация

При проведении буровых работ проектом не предусмотрена забивка свай и шпунта, которая сопровождается не только повышенными уровнями шума, но и вибрацией. В связи с тем, что транспортная техника имеет пневмоколесный ход и участки проектируемых буровых работ удалены от жилых зон на значительное расстояние, специальных мер по защите населения от вибрации не предусматривается.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

## 8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ (НЕДРА)

Геологическая среда является системой чрезвычайной сложности и в сравнении с другими составляющими окружающей среды, обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная и частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их нарушений можно говорить с определённой дозой условности лишь по отношению к подземным водам, частично почвам.
- инерционность, т. е. способность в течение определённого времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния.
- разная по времени динамика формирования компонентов полихронность. Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится, в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой, газовая компонента более динамична, промежуточное положение занимают почвы.
- низкая способность к саморегулированию или самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистем.

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие её свойства.

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 предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Ликвидационный тампонаж

Ликвидационное тампонирование - заключительный и ответственный этап бурения. Он выполняется с целью защиты горных выработок от попадания в них подземных вод по стволам подрабатываемых скважин.

После завершения бурения скважины производится контрольный замер ее глубины и замер уровня подземных вод.

Проектом предусматривается упрощённый способ ликвидационного тампонажа, часть скважины заполняется глиной и трамбуется. После этого свинчивается верхняя обсадная труба. Если кондуктор извлечь этим способом не удаётся, то он срезается на глубине 1,5 м в специально выкопанной яме.

После этого производится рекультивация буровой площадки. На этом процесс ликвидации скважины завершается.

По завершении разведочных работ территория буровых площадок будет рекультивирована, почвенный слой будет восстановлен. Весь оставшийся от деятельности буровой бригады мусор будет утилизирован.

## 9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР 9.1 Оценка воздействия объекта на ландшафты

Ландшафт географический — относительно однородный участок географической оболочки, отличающийся закономерным сочетанием её компонентов (рельефа, климата, растительности и др.) и морфологических частей (фаций, урочищ, местностей), а также особенностями сочетаний и характером взаимосвязей с более низкими территориальными единицами. Географические ландшафты можно подразделить на 3 категории: природные, антропогенные и техногенные.

Антропогенные ландшафты включают посевы, молодые (до 5 лет) и старые (более 5 лет) пашни, пастбища, заросшие водоёмы и т.д. Техногенные ландшафты представлены карьерами, отвалами пород и техногенных минеральных образований, насыпными полотнами дорог, трубопроводами, населёнными пунктами и объектами инфраструктур. Природные ландшафты подразделяются на два вида: 1 – слабоизменённые, 2 - модифицированные.

При строительстве городов и промышленных объектов происходит неизбежное нарушение плодородного слоя почв, техногенное преобразование ландшафтов и косвенное негативное на них воздействие. Нарушения эти также бывают прямые и косвенные. Территории, отводимые под строительство гражданских и промышленных объектов, в обязательном порядке подвергаются снятию плодородного слоя, который затем используется при биологической рекультивации нарушенных земель и землевании малопродуктивных угодий. Территории со снятым плодородным слоем застраиваются и, таким образом, полностью и надолго изымаются из сельскохозяйственного производства.

Эколого-ландшафтная ситуация в рассматриваемом районе определяется сочетанием природных, антропогенных и техногенных ландшафтов. Для природных ландшафтов рассматриваемого района характерно засоление поверхностного слоя в результате испарения воды. В процессе галогенеза происходит накопление тяжёлых микроэлементов (Мп, Сu, Pb, Zn, Ag, V, W, Sn и др.).

В районе расположения участка работ антропогенные ландшафты представлены паст-бищами. В процессе строительных и планировочных работ на участке предусматривается селективное снятие и сохранение почвенного слоя для последующего использования при рекультивации площадок.

После восстановления плодородия нарушенных земель, ландшафты можно будет отнести к категории антропогенных.

Территория работ расположена в степной растительной зоне в подзоне сухих типчаково-ковыльных степей. По долинам рек и ручьев располагаются разнотравно-злаковые луга с кустарниками.

Согласно справки РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» участок намечаемых работ в земли государственного лесного фонда, особо охраняемых природных территорий не входят.

## 9.1.1 Характеристика ожидаемого воздействия намечаемой деятельности на растительность

Основными видами антропогенного воздействия на растительность являются:

- физическое уничтожение растительного покрова в результате проведения земляных работ при строительстве площадок;
  - нарушение растительности на участках рекреационного назначения;
- -изменение влагообеспеченности растений в результате водохозяйственного строительства:
- воздействие загрязняющих веществ через атмосферу; воздействие загрязняющих веществ через почву.

### 9.2 Животный мир

Животный мир небогат. Здесь можно встретить сурка, лисицу, корсака, волка, зайца, сайгака.

Согласно справки РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» участокнамечаемых работ располагается на территории где обитают такие виды птиц, занесенные в Красную книгу РК, как: кудрявый пеликан, лебедькликун, пискулька, краснозобая казарка, белоглазая чернеть, савка, степной орел, сапсан, серый журавль, журавль-красавка, стрепет, дрофа, черноголовый хохотун, филин.

# 9.2.1 Характеристика ожидаемого воздействия намечаемой деятельности на животный мир

Одним из факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, электроэнергии.

Другим, наиболее существенным фактором воздействия на животный мир является загрязнения воздушного бассейна, почвенно-растительного покрова и засоление почв. Немаловажное значение в жизни наземных позвоночных будут иметь автомобильные дороги и территории, примыкающие к ним. Перемещение автотранспорта таит в себе угрозу для животных. Причем, гибель одних животных привлекает на дороги хищников и насекомоядных (лиса, волк, хищная птица), которые в свою очередь становятся жертвами.

### 9.3 Мероприятия по охране растительного и животного мира

С целью сохранения биоразнообразия района расположения проявления, настоящими проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

#### Растительный мир:

• Перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;

#### Животный мир:

- Контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
  - Установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- Воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
  - Установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
  - Осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;
  - Ограничение перемещения горной техники специально отведенными дорогами.;

Предприятию необходимо при проведении геологоразведочных работ на участке соблюдать требования п. 8 ст. 250 Экологического кодекса РК и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»: при проведении геолого-разведочных работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Территория проявления не располагается на особо охраняемых природных территориях.

При условии осуществления вышеперечисленных мероприятий по охране растительного и животного мира намечаемая деятельность не окажет серьезного воздействия на биоразнообразие района.

## 9.4 Оценка воздействия намечаемой деятельности на растительный и животный мир

В пределах рассматриваемой территорий нет природных заповедников.

В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры и фауны.

**Оценка намечаемой деятельности на растительный мир района.** Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается участком проведения работ.

Редких и исчезающих видов растений в зоне влияния проектируемого объекта нет. Нарушения растительности на участках рекреационного назначения происходить не будет ввиду отсутствия таких участков вблизи месторождения. Отрицательное влияние на растения оказывают практически все загрязняющие атмосферу вещества, однако устойчивость растений к их воздействию количественно недостаточно изучена из-за большого разнообразия растений, различной устойчивости видов, синергизма совместного действия нескольких загрязняющих веществ. Травянистые растения продуцируют меньшую наземную биомассу и имеют меньшую листовую поверхность, вследствие чего они более устойчивы к загрязняющим атмосферу веществам по сравнению с древесной растительностью. Таким образом, проведенная выше оценка свидетельствует, что отрицательное влияние при проведении работ на растительный покров территории будет минимальным.

## Оценка воздействия намечаемой деятельности на животный мир.

Видовой состав и размеры популяций животного мира тесно связаны с характером растительности на рассматриваемой территории, кормовой базой, состоянием водотоков и водоемов, рельефом местности.

Негативное воздействие на животный мир при реализации намечаемой деятельности в целом будет связано с техническими мероприятиями: работой техники, нарушением почвенного покрова, присутствием персонала на территории, шумовыми эффектами, отпугивающими животных и др.

Можно выделить следующие группы воздействия на животный мир:

- механическое воздействие, выражающееся в изъятии земель, нарушении почвенного покрова при проведении работ;
- физическое воздействие в виде повышенного шумового фона от работающих агрегатов и машин, увеличения интенсивности движения автотранспортных средств «факторы беспокойства».

*Механическое воздействие*. Планируемая деятельность может привести к созданию новых местообитаний (различные насыпи, канавы и т.д.), которые будут способствовать проникновению и расселению ряда видов животных на освоенную территорию.

Что касается преобразований местообитаний, то для одних видов они могут быть отрицательными, для других положительными. Так, создание насыпей, валов, дорог, канав, траншей и т.д. на относительно ровных участках ландшафта для таких животных как тушканчики, будет иметь негативное значение. Для сусликов такие изменения, обычно, имеют положительное значение, и после завершения работ подобные стации могут играть важную роль в расселении и расширении ареалов указанных животных.

Нарушение почвенного покрова будет иметь место при организации буровых площадок.

Физическое воздействие. Основным, негативно влияющим на состояние животногомира процессом, является «фактор беспокойства», вызванный присутствием работающейтехники и людей. По мере уменьшения фактора беспокойства можно ожидать возвращениеживотных и восстановление их численности.

Физические факторы могут негативно сказываться на средних и крупных видахназемных позвоночных. Во многих случаях это является даже положительным фактором,т.к. за-

ставит животных держаться на безопасном расстоянии от объектов и персонала,работающего на объектах.

Смертность животных может иметь место в результате повышения интенсивноститранспортного движения. Жертвами движущихся автомобилей зачастую становятсягрызуны, пресмыкающиеся, насекомоядные.

Согласно, выкопировки приведенной в приложении 5 настоящего проекта большую часть рассматриваемой площади занимают пашни и пастбища, т.е. на данной площади уже вытеснены животные раннее обитавшие на данном участке, в виду этого воздействие на животный мир будет незначительным.

Воздействие на животный мир физических факторов в период поисковооценочныхработ можно оценить по пространственному масштабу как локальное, по временномумасштабу как продолжительное, по интенсивности воздействия какнезначительное.

Определение значимости воздействия намечаемой деятельности на животный мир выполнено на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду».

Определение значимости воздействия на животный мир

	ствие	1	2	1		3114-111MUC1B
ный мир	Механи- ческое воздей-	Локальное воздей- ствие	Средней продолжительности	Незначительное воздействие	4	Низкая значимость
Живот-	Физиче- ские фак- торы	Локальное воздей- ствие 1	Продолжи- тельное 3	Незначительное воздействие 1	3	Низкая значимость
Компо- ненты природ- ной сре- ды	Источник и вид воз- действия	Простран- ствен- ныймас- штаб	Временной- масштаб	Интенсивностьвоз- действия	Значи- мость воздей- ствия в баллах	Категориязна- чимости воз- действия

На основании вышеизложенного, общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия).

### Мероприятияпоснижениюнегативноговоздействиянаживотныймир

Мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру могут взначительной степени снизить неизбежное негативное воздействие.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира в период поисковооценочных работ должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- максимальное сохранение почвенно-растительного покрова;
- не допускать привлечения, прикармливания или содержания животных на производственных участках;
  - строгое соблюдение технологии производства;
  - поддержание в чистоте прилежащих территорий;
- контроль скоростного режима движения автотранспорта (менее 50 км/час) с целью предупреждения гибели животных;
- инструктаж рабочих и служащих, занятых производством, о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся и т.д.

Выполнение перечисленных мероприятий позволит значительно снизить негативноевоздействие на животный мир.

## 10ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА СОСТОЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Экосистемой называют совокупность продуцентов, консументов и детритофагов, взаимодействующих друг с другом и с окружающей их средой посредством обмена веществом, энергией и информацией таким образом, что эта единая система сохраняет устойчивость в течение продолжительного времени. Характеристики составных частей экосистемы (климат, геологические и гидрологические условия, животный и растительный миры и пр.) представлены в соответствующих разделах настоящей работы.

Отношения в экосистемах напоминают хитросплетение различных взаимосвязей каждой живой особи со многими другими живыми существами и неживыми объектами. Такие отношения позволяют организмам не только выживать, но и поддерживать равновесие между собой и ресурсами. Растительность неразрывно связана с регулированием уровня вод и влажности воздуха, она необходима для поддержания в атмосфере баланса кислорода и углекислого газа. Вследствие сложной природы отношений в экосистемах нарушение одной ее части или удаление одного ее объекта может влиять на функционирование многих других компонентов.

Главная особенность экосистем современных объектов инфраструктур состоит в том, что в них нарушено экологическое равновесие. Ответственность за все процессы регулирования потоков вещества и энергии полностью ложится на человека. Человек обязан регулировать потребление энергии и ресурсов — сырья для развития промышленности и производства продуктов питания, а также количество загрязняющих веществ поступающих в окружающую среду. Наравне с этим фактом, человек определяет размеры техногенно-затрагиваемых экосистем, которые в развитых промышленных районах имеют тенденцию к увеличению за счёт роста промышленных мощностей.

Поисковые геологоразведочные работы влекут за собой отчуждение природных ландшафтов на небольшом участке, с последующей ликвидацией следов воздействия.

Топические связи не претерпят масштабных изменений, поскольку на рассматриваемом участке не производится масштабного гнездования птиц и выведения потомства дикими животными. Не прогнозируются изменения и фабрических связей, в силу распространённости видов растительности обитающей на участке по всему рассматриваемому району.

На существующее положение первичная и вторичная продуктивность экосистемы непосредственно вблизи участка находится на уровне природной. За пределами санитарнозащитной зоны рассматриваемого района не прогнозируется снижения первичной и вторичной продуктивности экосистемы.

Таким образом, планируемая к осуществлению хозяйственная деятельность будет оказывать локальное влияние, в пределах санитарно-защитной зоны, на трофические уровни, топические и фабрические связи, существующую консорцию, сезонное развитие и продуктивность экосистемы.

## 11 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Методология оценки воздействия на социально-экономическую среду

Состав компонентов социально-экономической среды, которые будут рассматриваться в процессе оценки воздействия. Процесс определения состава компонентов социально-экономической среды (скопинг) является исходным в общем процессе оценки воздействия. В структурном плане в состав рассматриваемых включают компоненты двух блоков: блока «Социальная сфера» и блока «Экономическая сфера», раскрывающих социально-экономическую обстановку на территории намечаемой деятельности:

- компоненты социальной среды: трудовая занятость, здоровье населения, доходы населения, рекреационные ресурсы, памятники истории и культуры;
- компоненты экономической среды: экономическое развитие, наземная транспортная инфраструктура, рыболовство, структура землепользования, сельское хозяйство.

Скрининг (выявление) видов потенциальных воздействий намечаемой деятельности на социально-экономическую среду. Важной начальной составляющей любой ОВОС является процедура скрининга. Под скринингом понимается процесс, осуществляемый на ранних стадиях реализации проекта, целью которого является идентификация, т.е. выявление потенциально значимых воздействий, в том числе воздействий, вызывающих серьезную обеспокоенность общественности и которые потребуют детального их рассмотрения.

Основным критерием выявления воздействий на социально-экономическую среду является степень их благоприятности или не благоприятности 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 дляэкономики рассматриваемой территории. При оценке состояния здоровья критерием является наличие или отсутствие вреда намечаемой деятельности для здоровья населения и санитарных условий района его проживания.

На этапе скрининга идентифицируются потенциальные прямые, косвенные и стимулирующие положительные и отрицательные воздействия, которые могут затронуть социальную и экономическую стороны жизни территории, затрагиваемой проектом.

Прямые воздействия, происходящие в социально-экономической среде — это воздействия, напрямую связанные с операциями по реализации проекта на территории его осуществления. Они включают изменения в таких социальных показателях, как трудовая занятость, уровень благосостояния (доходов), состояние здоровья населения.

Косвенные (опосредованные) воздействия — воздействия, не связанные конкретным действием проекта, но показывающие эффект реализации проекта в пределах более широких границ (район, область и республика в целом). Эти изменения связаны с опосредованными изменениями как в социальной, так и в экономической сфере.

Стимулирующие воздействия — это воздействия, вызванные изменениями в социальной среде в результате изменений, стимулированных проектом в экономической сфере. Эти воздействия проявляются на протяжении более долгого периода времени, чем прямые и косвенные воздействия.

Мероприятия по смягчению воздействий. 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.

Мероприятия по смягчению разрабатываются для любых воздействий, признаваемых достаточно значимыми. В целом комплекс необходимых мероприятий определяется компанией - природопользователем, реализующей намечаемую деятельность, уже на стадии ее планирования. Иерархия смягчающих мероприятий включает:

- составление проекта таким образом, чтобы минимизировать потенциальные отрицательные последствия от возможных воздействий;
  - добавление дополнительных разработок, уменьшающих отрицательное воздействие;

По своей структуре система мероприятий по смягчению воздействий может включать:

- мероприятия производственного характера, связанные с усовершенствованием технологического процесса и направленные на снижение выбросов и сбросов в окружающую среду (для минимизации воздействий, связанных со здоровьем, и на оптимизацию отношения населения к намечаемой деятельности);
- мероприятия организационного, регулирующего и контролирующего характера, направленные на предотвращение воздействий, не связанных напрямую с технологическим процессом. Эта категория мероприятий связана, в основном, работой инициатора намечаемой деятельности среди населения, работой с органами местного управления и другими внешними заинтересованными сторонами.

Оценка значимости остаточных воздействий. Критерии величины воздействий. Воздействия, остающиеся после принятия мер по смягчению, называются остаточными воздействиями. Уровень значимости остаточного воздействия оценивается на основе последствий воздействия и величины этих последствий.

При оценке изменений в состоянии показателей социально-экономической среды крайне трудно найти способы получения величины изменений в количественном выражении. В этой связи в данной методике используются приемы получения полуколичественной оценки в форме баллов, принципы построения которых изложены ниже.

Значимость воздействия непосредственно зависит от его физической величины. Понятие величины охватывает несколько факторов, среди которых основными являются масштабраспространения воздействия (пространственный масштаб), масштаб продолжительности воздействия (временной масштаб) и масштаб интенсивности воздействия.

Для каждого компонента социально-экономической среды уровни значимых площадных, временных воздействий и воздействий интенсивности дифференцируются по градациям. Для оценки всей совокупности последствий намечаемой деятельности на социальные и экономические условия, принимается 5-ти уровневая градация (с 1 до 5 баллов, с отрицательным и положительным знаком, ранжирующая как отрицательные, так и положительные факторы воздействия. Балл «0» проявляется в том случае, когда отрицательные воздействия компенсируются тем же уровнем положительных воздействий).

Каждую градацию воздействия проекта на компоненты социально-экономической среды определяют соответствующие критерии.

Градации пространственных масштабов воздействия на социально-экономическую сферу

Градация простран- ственных воздей- ствий	Критерий	Балл
Нулевое	воздействие отсутствует	0
Точечное	воздействие проявляется на территории размещения объектов проекта	1
Локальное	воздействие проявляется на территории близлежащих населенных пунктов	2
Местное	воздействие проявляется на территории одного или нескольких административных районов	3
Региональное	воздействие проявляется на территории области	4
Национальное	воздействие проявляется на территории нескольких смежных областей или республики в целом	5

Градации временных масштабов воздействия на социально-экономическую сферу

Градация временных воздействий	Критерий	Балл
Нулевое	воздействие отсутствует	0
Кратковременное	воздействие проявляется на протяжении менее 3-х месяцев	1

Градация временных воздействий	Критерий	Балл
Средней продолжитель-	воздействие проявляется на протяжении от одного сезона	2
ности	(больше 3-х месяцев) до 1 года	
Долговременное	воздействие проявляется в течение продолжительного перио-	3
	да	
	(больше 1 года, но меньше 3-х лет). Обычно охватывает вре-	
	менные рамки строительства объектов проекта	
Продолжительное	продолжительность воздействия от 3-х до 5 лет. Обычно со-	4
	ответствует выводу объекта на проектную мощность	
Постоянное	продолжительность воздействия более 5 лет	5

Градации масштабов интенсивности воздействия на социально-экономическую сферу

Градация интен- сивности воздей- ствий	Критерий	Балл
Нулевое	воздействие отсутствует	0
Незначительное	положительные и отрицательные отклонения в социально-	1
	экономической сфере соответствуют существовавшим до начала ре-	
	ализации проекта колебаниям изменчивости этого показателя	
Слабое	положительные и отрицательные отклонения в социально-	2
	экономической сфере превышают существующие тенденции в из-	
	менении условий проживания в населенных пунктах	
Умеренное	положительные и отрицательные отклонения в социально-	3
	экономической сфере превышают существующие условия средне-	
	районного уровня	
Значительное	положительные и отрицательные отклонения в социально-	4
	экономической сфере превышают существующие условия	
	среднеобластного уровня	
Сильное	положительные и отрицательные отклонения в социально-	5
	экономической сфере превышают существующие условия средне-	
	республиканского уровня	

Интегральная оценка воздействия на конкретные компоненты социальноэкономической среды. Интегральная оценка воздействия представляет собой 2-х ступенчатый процесс.

На первом этапе в соответствии с градациями масштабов воздействия суммируются баллы отдельно отрицательных и отдельно положительных пространственных, временных воздействий и интенсивности воздействий для получения комплексного балла по каждому выявленному виду воздействия для каждого рассматриваемого компонента. Получается итоговый балл отрицательных или положительных воздействий.

На втором этапе для каждого рассматриваемого компонента определяется интегрированный балл посредством суммирования итоговых отрицательных или положительных воздействий.

Балл полученной интегральной оценки позволяет определить интегрированный, итоговый уровень воздействия (высокий, средний, низкий), на конкретный компонент социально-экономической среды.

Определение интегрированного воздействия на социально-экономическую сферу

Итоговый балл	Итоговое воздействие
от +1 до +5	Низкое положительное воздействие
от +6 до +10	Среднее положительное воздействие

от +11 до +15	Высокое положительное воздействие
0	Воздействие отсутствует
от −1 до -5	Низкое отрицательное воздействие
от -6 до -10	Среднее отрицательное воздействие
от -11 до -15	Высокое отрицательное воздействие

Оценка воздействия на социально-экономическую среду при аварийных ситуациях. Опасные воздействия для социально-экономической сферы могут возникнуть в результате аварийных ситуаций. Характер последствий аварий для социально-экономической среды зависит от особенностей конкретной аварийной ситуации. В этой связи последствия аварийных ситуаций для социально-экономической среды рассматриваются отдельно от воздействий, связанных со штатным режимом деятельности. При этом анализируются только масштабные чрезвычайные ситуации, последствия которых (в случае возникновения ситуации) для здоровья населения, его социального благополучия и экономики будут проявляться за пределами территории проекта.

## Интегральная оценка воздействия на конкретные компоненты социальноэкономической среды

С учетом месторасположения проектируемого объекта и характеристики намечаемой деятельности рассматриваются следующие компоненты социально-экономической среды, раскрывающие социально-экономическую обстановку на территории намечаемой деятельности:

- компоненты социальной среды: трудовая занятость, здоровье населения, доходы населения;
- компоненты экономической среды: экономическое развитие, наземная транспортная инфраструктура, структура землепользования.

Такие компоненты социальной среды, как рекреационные ресурсы и памятники истории и культуры в районе намечаемой деятельности в зоне потенциального воздействия проектируемого объекта отсутствуют.

Такие компоненты экономической среды, как рыболовство и сельское хозяйство, при реализации намечаемой деятельности воздействию не подвергаются.

Определение интегрального уровня воздействия на компоненты социальноэкономической сферы

экономической еферы								
Компонент социально-экономической среды: трудовая занятость								
Положительное воздействие – Рост заня-			Отрицательное в	оздействие -	- Не оправдав-			
тости			шиеся надежды на получение работы					
Баллы			Баллы					
Пространственный	Временной	Интенсивность	Пространственный	Временной	Интенсивность			
+3	+5	+2	-2	-1	-1			
Cymma = (+	$C_{\text{YMM}} = (+3) + (+5) + (+2) = +10$ $C_{\text{YMM}} = (-2) + (-1) + (-1) = -4$							
Итоговая оценка: (+10) + (-4) = (+6)								
	$C_{I}$	реднее положит	ельное воздействие		_			

Компонент социально-экономической среды: здоровье населения							
Положительное н	воздействие	е – Улучшение	Отрицательное воздействие – Ухудшение са-				
санитарных	условий про	эживания	нитарных условий проживания				
Баллы			Баллы				
Пространственный	Временной	Интенсивность	Пространственный	Временной	Интенсивность		
0	0	0	-2	-5	-1		

Компонент социально-экономической среды: здоровье населения					
Положительное воздействие – Улучшение	Отрицательное воздействие – Ухудшение са-				
санитарных условий проживания	нитарных условий проживания				
Баллы	Баллы				
Cумм $a = 0$	Cymma = (-2)+(-5)+(-1)= -8				
Итоговая оценка: (0) + (-8) = (-8)					
Среднее отрицат	Среднее отрицательное воздействие				

Компонент социально-экономической среды: доходы населения								
Положительное воздействие – Увеличение			Отрицательное в	оздействие –	Снижение до-			
доходов, рост благосостояния населения			ходов, спад благосостояния населения					
Баллы			Баллы					
Пространственный	Временной	Интенсивность	Пространственный	Временной	Интенсивность			
+3	+5	+1	0	0	0			
Сумма = (	+3)+(+5)+(+	1)=+9	Сумма = 0					
Итоговая оценка: (+9) + (0) = (+9)								
	$C_{I}$	реднее положит	ельное воздействие					

Компонент социально-экономической среды: экономическое развитие							
Положительное воздействие – Создание но-			Отрицательное воздействие – Снижение				
вых производственных объектов, рост			налогообложения,	остановка п	роизводствен-		
налогообложения			ных объектов				
Баллы			Баллы				
Пространственный	Временной	Интенсивность	Пространственный	Временной	Интенсивность		
+2	+5	+2	0	0	0		
$C_{\text{YMMa}} = (+2)+(+5)+(+2)=+9$			Сумма = 0				
Итоговая оценка: (+9) + (0) = (+9)							
	$C_{I}$	реднее положит	ельное воздействие				

Компонент социально-экономической среды: наземная транспортная инфраструктура							
Положительное воздействие – Развитие транспортной инфраструктуры			Отрицательное воздействие — Ухудшение су- ществующей транспортной инфраструкту- ры				
Баллы			Баллы				
Пространственный	Временной	Интенсивность	Пространственный	Временной	Интенсивность		
+3	+5	+3	0	0	0		
Cymma = ( +	-3)+(+5)+(+3	3)=+11	Сумма = 0				
Итоговая оценка: (+11) + (0) = (+11)							
	Вь	<i>исокое положит</i>	ельное воздействие				

Компонент социально-экономической среды: структура землепользования

Положительное воздействие – Оптимиза- ция условий землепользования, улучшение характеристик земель			Отрицательное воздействие – Вывод земель из оборота								
Баллы			Баллы								
Пространственный	Временной	Интенсивность	Пространственный	Временной	Интенсивность						
+1	+5	+2	-1	-5	-1						
$C_{\text{YMM}} = (+1)+(+5)+(+2)=+8$			Cymma = (-1)+(-5)+(-1)=-7								
Итоговая оценка: $(+8) + (-7) = (+1)$											
	Н	изкое положит	ельное воздействие		Низкое положительное воздействие						

В целом, воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую среду носит положительный характер, способствуя росту налогооблагаемой базы, увеличению доходов и общему росту благосостояния населения, а также развитию экономического потенциала региона.

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Условия регионально-территориального природопользования при реализации проектных решений изменятся не значительно и соответствуют принятым направлениям внутренней политики Республики Казахстан, направленной на устойчивое развитие и экономический рост, основанный на росте производства.

#### 11.1 Социально-экономическая сфера

Проявление Кара-Тургай административно относится к городу Аркалык Костанайской области.

**Город Аркалык** образован в 1956 году. Своим рождением город обязан открытию и разработке залежей бокситов.

Город Аркалык вошел в перечень малых городов и является городом областного значения.

Город Аркалык находитсяв центре Казахстана, расстояние до областного центра-г.Костанай составляет 454 километров, до столицы страны-г.Астана – 611 километров.

В состав города входит 19 сельских населенных пунктов (14 сел: Аккошкар, Ангарский, Ашутасты, Восточное, Екидин, Жанакала, Жалгызтал, Коктау, Матросово, Мирное, Молодежное, Уштобе, Фурманово, Целинное, и 2 сельских округа: Кайындинский (с. Кайынды,с. Кзылжулдуз, Алуа) и Родинский (с. Родина,с. Айдар).

В городе Аркалыке развиты промышленный и аграрный сектор экономики.

Промышленность является приоритетной отраслью при формировании общегородских ресурсов. В городе функционируют предприятия горнодобывающей, обрабатывающей промышленности, производству и распределению электроэнергии, газа и воды. Современная многоотраслевая промышленность представлена современными крупными, средними и малыми предприятиями.

Характерной чертой малого города Аркалык является наличие базовой отрасли и преобладание городской застройки и образа жизни. Ведущим градообразующим предприятием является крупное предприятие - филиал АО «Алюминий Казахстана» Торгайское бокситовое рудоуправление.

Сельское хозяйство – вторая ведущая отрасль материального производства города.

Производством сельскохозяйственной продукции занимаются 32 ТОО, 354 крестьянских хозяйств и 4 государственных предприятия.

#### 11.2 Оценка влияния на экономическую среду

Реализация данного проекта позволит решить вопрос о трудоустройстве 15 человек. Результатами реализации с точки зрения социально-экономического развития станут:

- 1. в целях увеличение занятости населения и снижение уровня безработицы в районе будет трудоустроено 15 человек;
  - 2. Увеличение доходов населению;
- 3. Поступлений в местные бюджеты за счет обязательных выплат по социальному и индивидуальному подоходному налогам;

Намечаемые работы, учитывая объемы производства носят местный характер, ощутимых изменений на региональном уровне не ожидается. Тем не менее, развитие производства в добывающем секторе экономики способствует развитию смежных отраслей промышленности, активизации роста грузоперевозок, развитию новых экономических связей. Таким образом, ожидаемое воздействие будет положительным.

## 12ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА ЗА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 Операторы объектов I и II категорий осуществляют производственный экологический контроль в соответствии со статьей 182 Кодекса.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
  - повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
  - оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
  - повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
  - учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля будет осуществляться на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг возлействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется природопользователями.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника, для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

- когда деятельность природопользователя затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
  - на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;

• после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа производственного мониторинга разрабатывается на основе оценки воздействия намечаемых работ на окружающую среду. Продолжительность производственного мониторинга зависит от продолжительности воздействия.

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Операционный мониторинг производится непосредственно на рабочих местах. Целью операционного мониторинга является контроль производственных процессов на соответствие проектным решениям. Контроль производится инженерно-техническими работниками на участках.

Эколог предприятия получает и обрабатывает информацию по операционному мониторингу. На основе полученной информации руководитель предприятия принимает те или иные решения. Например: по корректировке нормативов эмиссий загрязняющих веществ в связи с изменением технологического процесса или увеличения производительности отдельного участка. Также на основе данных операционного мониторинга могут приниматься решения об установке, реконструкции, модернизации очистного оборудования. Информация, полученная в результате операционного мониторинга, отражается в отчете по производственному экологическому контролю.

# 12.1 Производственный мониторинг и измерения 12.1.1 Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу

Можно выделить три основные функции мониторинга атмосферного воздуха:

- получение первичной информации о содержании вредных веществ в атмосферном воздухе и принятие на основе этой информации решений по предотвращению дальнейшего поступления этих веществ в воздух;
- получение вторичной информации об эффективности мероприятий, осуществленных на основе первичной информации;
- формирование исходных данных для принятия решений экономического, правового, социального и экологического характера по отношению к природопользователям, районам и регионам со сложной экологической обстановкой.

Во многих случаях мониторинг не ограничивается решением традиционных аналитических задач (чем, что и в какой мере загрязнено) и должна дать информацию для ответа на не менее важные вопросы об источниках и путях попадания загрязнителей в окружающую среду (откуда и как). В промежутке между стадиями получения первичной и вторичной информации мониторинг является своеобразным индикатором динамики изменения воздействий источников загрязнения, т.е. позволяет судить об ухудшении или улучшении экологической обстановки на каждом конкретном объекте. С точки зрения природоохранительного законодательства, регламентация отдельных стадий мониторинга (пробоотбор, консервация и транспортировка проб, пробоподготовка, выполнение определения, обработка и выдача результатов анализа, их введение в базу, а также нормирование номенклатуры подлежащих определению вредных, в том числе токсичных, веществ и уровни их предельно допустимых концентраций (ПДК), равно как оценки предельно допустимых выбросов (ПДВ)) является юридической базой для обоснования требований к методикам анализа, аналитическим при-

борам и другим средствам измерения, которые следует применять для эколого-аналитического контроля.

#### Контроль нормативов эмиссий на источниках выбросов

Оператором объекта разработана программа производственного экологического контроля, который включен контроль за соблюдением нормативов эмиссии на источниках выброса по следующим загрязняющим веществам (ежеквартально):

- 1. Азота (IV) диоксид (4)
- 2. Углерод (593)
- 3. Сера диоксид (526)
- 4. Углерод оксид (594)
- 5. Пыль неорганическая 70-20%

Предусмотрены ежеквартальные инструментальные измерения в атмосферном воздухе на границе C33 с привлечением специализированной лаборатории по следующим загрязняющим вешествам:

- 1. Азота (IV) диоксид (4)
- 2. Углерод (593)
- 3. Сера диоксид (526)
- 4. Углерод оксид (594)
- 5. Пыль неорганическая 70-20%

Предусмотрен 2 раза в год отбор проб почвы на территории месторождения Сарлыбай и проведение анализов на следующие ингредиенты:

- 1. pH
- 2. Гумус
- 3. Хлориды
- 4. Сульфаты
- 5. Нефтепродукты.

Для организации мониторинга за состоянием поверхностных вод будут предусмотрены отбор проб воды выше и ниже реки Мониторинг поверхностных вод будут включать в себя ежеквартальный отбор проб и проведение полного химического анализа, а так же тяжелых металлов.

### 12.1.2 Мониторинг обращения с отходами

Одной из групп объектов производственного контроля на предприятии являются места накопления отходов: временное хранение отходов производства и потребления на территории участка.

К местам временного хранения отходов относятся: емкости хранения лома черных металлов, контейнеры для сбора ТБО, металлический ящик для ветоши промасленной.

#### 12.2 План-график внутренних проверок

В системе производственного экологического контроля важную роль играют внутренние проверки. Своевременное проведение внутренних проверок позволяет своевременно выявлять и устранять недочеты в работе не доводя их последствия до санкций со стороны государственных органов охраны окружающей.

Природопользователь принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
  - выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Система внутренних проверок должна основываться на дублировании основных контролирующих функций вышестоящим ответственным лицом снизу — вверх. Ежесменно, начальники участков и цехов, а также выделенных подразделений на местах контролируют параметры качества производства, в состав которых заложены параметры качества окружающей среды. При выявлении нарушений составляется служебная записка на имя руководителя предприятия с указанием состава нарушения и ответственных лиц.

Эколог предприятия проверяет факт нарушения параметров качества окружающей среды, производит оценку ущерба и предоставляет расчеты руководителю предприятия. При возникновении более крупных происшествий с причинением вреда окружающей среды создается комиссия, в состав которой также должен входить эколог предприятия.

### 12.3 Протокол действий во внештатных ситуациях

Согласно "Инструкции по техническому расследованию и учету аварий (РД 39-005-99), к авариям следует относить полное или частичное повреждение оборудования (транспортных средств, машин, механизмов, агрегатов или ряда их), разрушение зданий, сооружений, случаи взрывов, вспышек, загорания пылегазовоздушных смесей, внезапных выделений токсичных газов и другие, вызвавшие длительное (как правило, более смены) нарушения производственного процесса, или приведшие к полной или частичной потере производственных мощностей, их простою или снижению объемов производства, а также характер которых, и возможные последствия представляют потенциальную опасность для производства, жизни и здоровья людей.

I категория - авария, в результате которой полностью или частично выведено из строя производство, а также аварии производственных зданий, сооружений, аппаратов, машин, оборудования, отражающиеся на работе предприятия в целом, отдельных его производств или технических единиц.

II категория - авария, в результате которой произошло разрушение либо повреждение отдельных производственных сооружений, аппаратов, машин, оборудования, отражающихся на работе участка (цеха), объекта и приведение к простою производственных мощностей или снижению объемов производства и вызвавшие простой более смены, а также создавшие угрозу для жизни и здоровья работающих людей.

При эксплуатации объектов повышенной опасности предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения.

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

Ответственный руководитель по ликвидации аварий назначается распоряжением по предприятию. Ответственный руководитель по ликвидации аварий обязан:

- прибыть лично к месту аварии, сообщив об этом диспетчеру, и возглавитьруководство аварийно-восстановительными работами;
  - уточнить характер аварии, и передать уточненные данные диспетчеру;
- сообщить о возможных последствиях аварии местным органам власти и управления, инспекцию по экологии и биоресурсам, а также, по мере необходимости службе Скорой помощи, полиции и т.д., в зависимости от конкретных условий и технологии ремонта, определить необходимость организации дежурства работников пожарной охраны и медперсонала;
- применительно к конкретным условиям принять решение о способе ликвидации аварии;
- в соответствии с принятым способом ликвидации аварии уточнить необходимое количество аварийных бригад, техники и технических средств для обеспечения непрерывной работы по ликвидации аварии, о чем сообщить руководству для принятия мер по оповещению населения и подключению дополнительных сил и технических средств для ремонта;
- назначить своего заместителя, связных и ответственного за ведение оперативного журнала, а также других ответственных лиц, исходя из конкретной сложившейся обстановки:
  - организовать размещение бригад, обеспечить их отдых и питание;
- после завершения монтажных работ по ликвидации аварии, ознакомиться с результатами контроля сварных соединений и, если они положительны, сообщить телефонограммой диспетчеру об окончании спасательных работ;

Если в результате аварии произошли несанкционированные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду, то необходимо проведение мониторинга воздействия согласно Экологическому Кодексу РК.

Мониторинг воздействия может осуществляться природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Параметры мониторинга, такие как перечень контролируемых загрязняющих веществ, периодичность, расположение точек наблюдения, методы измерения устанавливаются в зависимости от вида и масштаба аварийных эмиссий в окружающую среду.

Программа проведения мониторинга воздействия дополнительно согласуется с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

## 13 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕКОГО РИСКАИ РИСКОВ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕ-ЛЕНИЯ

Размещение в окружающей среде промышленного объекта в любом случае подразумевает выброс загрязняющих веществ, образование отходов производства и сточных вод, что является сознательным допущением вероятности причинения вреда окружающей среде ради достижения экономической выгоды. Если размещение объекта происходит в соответствии с установленными нормами и правилами, общество в лице государственных природоохранительных органов считает риск такого размещения и воздействия приемлемым.

## 13.1 Критерии значимости

Значимость воздействий оценивается, основываясь на:

- возможности воздействия;
- последствий воздействия.

Оценка производится по локальному, ограниченному, местному и региональному уровню воздействия.

Значимость антропогенных нарушений природной среды на всех уровнях оценивается по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Принята 4-х бальная система критериев. Нулевое воздействие будет только при отсутствии технической деятельности или воздействием, связанным с естественной природной изменчивостью. Для комплексной методики оценки воздействия на природную среду применяется мультипликативная (умножение) методология расчёта.

**Определение пространственного масштаба.** Определение пространственного масштаба воздействий проводится на анализе технических решений, математического моделирования, или на основании экспертных оценок и представлено в **таблице 13.1**.

Таблица 13-1 – Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

Градация		енные границы (км или км²)	Балл	Пояснения
Локальное	Площадь воздействия до 1 км <sup>2</sup>	Воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта	1	Покальное воздействие — воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды, ограниченные рамками территории (акватории) непосредственного размещения объекта или незначительно превышающими его по площади (до 1 км²), оказывающие влияния на элементарные природно-территориальные комплексы на суше фаций и урочищ.
Ограниченное	Площадь воздействия до 10 км <sup>2</sup>	Воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта	2	Ограниченное воздействие — воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до $10 \text{ км}^2$ , оказывающие влияние на природнотерриториальные комплексы на суше на уровне групп урочищ или местности.
Местное	Площадь воздействия от 10 до 100 км <sup>2</sup>	Воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта	3	Местное (территориальное) воздействие – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 100 км², оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафта.

Градация	Пространственные границы воздействия (км или км²)		Балл	Пояснения
Региональное	Площадь воздействия более 100 км <sup>2</sup>	Воздействие на удалении от 10 до 100 км от линейного объекта	4	Региональное воздействие — воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) более $100 \text{ кm}^2$ , оказывающие влияние на природнотерриториальные комплексы на суше на уровне ландшафтных округов или провинций.

**Определение временного масштаба воздействия.** Определение временного масштаба воздействия на отдельные компоненты природной среды, определяется на основании технического анализа, аналитических или экспертных оценок и представлено в таблице 13.2.

Таблица 13-2 – Шкала оценки временного воздействия

Градация	Временной масштаб воз- действия	Балл	Пояснения
Кратковременное	Воздействие наблюдается до 3-х месяцев	1	Кратковременное воздействие — воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени (например, в ходе строительства, бурения или ввода в эксплуатации), но, как правило, прекращается после завершения рабочей операции, продолжительность не превышает один сезон (допускается 3 месяца)
Воздействие средней продолжительности	Воздействие наблюдается от 3-х месяцев до 1 года	2	Воздействие средней продолжительности – воздействие, которое проявляется на протяжении от одного сезона (3 месяца) до 1 года
Продолжительное	Воздействие наблюдается от 1 до 3 лет	3	Продолжительное воздействие — воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени (более 1 года но менее 3 лет) и обычно охватывает период строительства запроектированного объекта
Многолетнее	Воздействие наблюдается от 3 до 5 лет и более	4	Многолетнее (постоянное) воздействие — воздействия, наблюдаемое от 3 до 5 лет и более (например, шум от эксплуатации), и которые могут быть скорее периодическими или повторяющимися (например, воздействия в результате ежегодных работ по техническому обслуживанию).

**Определение величины интенсивности воздействия.** Шкала интенсивности определяется на основе учений и экспертных суждений, и рассматривается в *таблице 13.3*.

Таблица 13-3 – Шкала величины интенсивности воздействия

Градиент	Описание интенсивности воздействия	Балл
Незначительное	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое	Изменения природной среде не превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью восстанавливается.	2
Умеренное	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям ком- понентов природной среды и/или экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

13.2 Комплексная оценка воздействия на компоненты природной среды от различных источников воздействия

Комплексный балл определяется по формуле:

$$Q_{\text{integr}}^i = Q_i^t \times Q_i^S \times Q_i^j,$$

где  $Q_{{
m int}egr}^i$ - комплексный оценочный балл для заданного воздействия;  $Q_i^t$  - балл временного воздействия на i-й компонент природной среды;  $Q_i^s$  - балл пространственного воздействия на i-й компонент природной среды;  $Q_i^j$  - балл интенсивности воздействия на i-й компонент природной среды.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду приведён в *таблице 13.4* 

Таблица 13-4 – Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространствен- ный масштаб	Временной мас- штаб	Интенсив- ность воздей- ствия	Комплекс- ная оцен- ка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Выбросы за- грязняющих веществ от ста- ционарных ис- точников	1 Локальное воздействие	4 Многолетнее воз- действие	1 Незначительное	4	Воздействие низкой зна- чимости
Почвы и недра	Физическое воздействие на почвенный покров	1 Локальное воздействие	2 Воздействие средней продолжительности	2 Слабое	4	Воздействие низкой зна- чимости
Поверхностные и подземные воды	Бурение разведочных скважин. Откачка и отбор проб воды.	1 Локальное воздействие	2 Воздействие сред- ней продолжитель- ности	1 Незначительное	2	Воздействие низкой зна- чимости
Растительность	Физическое воздействие на растительность суши	1 Локальное воздействие	2 Воздействие средней продолжительности	1 Незначительное	2	Воздействие низкой зна- чимости
Животный мир	Воздействие на наземную фаунну, Изменение численности биоразнообразия и плотности популяции вида	1 Локальное воздействие	2 Воздействие средней продолжительности	1 Незначительное	2	Воздействие низкой зна- чимости

#### 13.3 Обзор возможных аварийных ситуаций

При проведении разведочных работ на проявлении Кара-Тургай могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
  - вероятности и возможности реализации таких событий;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

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

Под антропогенными факторами — понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения проявления считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

#### 13.4 Прогноз аварийных ситуаций и их предупреждение

Возможные аварийные ситуации связаны с процессом буровых работ, с возникновением пожара, а также с проливом жидкого топлива и его возгорания в местах применения.

Анализ аварийности при колонковом бурении глубоких скважин достаточно подробно проведен А.К.Ветровым и А.К.Коломойцем . Ими дана классификация аварий, приведены общие сведения об основных группах аварий, рассмотрены причины аварий и меры их предупреждения, дано описание ловильного инструмента, а также приведены рекомендации по ликвидации аварий.

Авариями в бурении называют такие нарушения нормального хода работ, которые приводят к преждевременному выходу из строя части или всего оборудования (инструмента) и непроизводительному простою скважины в результате нарушения технологического процесса бурения. Аварии могут быть как с наземным оборудованием, например с буровой вышкой, станком, двигателем, насосом, талевой системой, так и внутри скважины; аварии могут привести к потере скважины.

*Осложнениями в бурении* называют такие ненормальные состояния скважины, при которых дальнейшее бурение ее становится невозможным, либо бурение продолжается, но снижается его производительность.

Аварии на буровых работах при производстве инженерных изысканий в среднем занимают от 5 до 15 % времени, затрачиваемого на бурение скважин. Поэтому разработка мероприятий по борьбе с авариями, и особенно по предупреждению их, должна занимать важное место в деятельности технического персонала полевых изыскательских подразделений<sup>2</sup>.

Основными причинами аварий являются:

- 1) несоблюдение обслуживающим персоналом основных рекомендуемых технологических приемов и способов производства работ;
- 2) ненадежность, несовершенство и некомплектность используемого бурового оборудования;
  - 3) резкое изменение геологических условий бурения скважины.

Приведенный перечень далеко не исчерпывает всех причин, которые могут привести к аварии на буровой скважине. Однако большинство аварий, так или иначе, связано с этими причинами.

Воздействие на окружающую среду оказывают как аварии при буровых работах, так и осложнения в скважинах.

В случае аварии при буровых работах основным воздействием на окружающую среду будет оставление в скважине части бурового снаряда, бурильных колонн в случае их обрыва, скважинных приборов, оставление на забое частей коронок или долот, а также падение посторонних предметов в скважину. Отрицательному воздействию подвергается геологическая среда.

В случае возникновения осложнений в скважинах основными последствиями являются: осыпи и обвалы, образование застойных зон и скопление шлама в зоне каверн, возникновение обвалов и обрушений, пробкообразование и потеря циркуляции промывочной жидкости (бурового раствора), образование опасных сводов и зависаний породы. [21,22]

### 13.5 Мероприятия по снижению экологического риска

Основными мерами по предупреждению аварий и осложнению в бурении являются следующие мероприятия:

\_

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Ветров А.К., Коломоец А.В. Аварии в разведочном бурении и способы борьбы с ними. М., «Недра», 1969.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Ребрик Б.М.Бурение скважин при инженерно-геологических изысканиях. М., «Недра», 1973, 260 с.

- Перед выездом на место производства работ должна быть полная уверенность в надежности и работоспособности буровой установки и инструмента. Все замеченные неисправности должны быть устранены.
- В процессе бурения скважин необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ.
- Буровой персонал должен учитывать, что при бурении может произойти резкое изменение свойств проходимых пород, поэтому процесс бурения следует вести с учетом возможности этих изменений.
- Важным условием безаварийной работы бригады является обеспечение непрерывности процесса бурения. Последний следует приостанавливать только в случае крайней необходимости, соблюдая при этом все необходимые предосторожности (не следует оставлять на забое буровой инструмент, незакрепленные участки скважины следует закреплять обсадными трубами и т.д.).

Помимо перечисленных общих рекомендаций, особенное внимание следует уделять проходке за рейс при бурении, которая не должна быть больше рекомендуемой по инструкции.

Ликвидация аварии на буровой скважине требует от буровой бригады особенно строгого и неукоснительного соблюдения всех правил техники безопасности.

#### 13.6 Краткие выводы по оценке экологических рисков

В соответствии с выполненной комплексной оценкой воздействия проектируемых работ на окружающую среду и здоровье населения, проведение геологоразведочных работ целесообразно.

Анализ риска аварий на опасных производственных объектах является составной частью управления промышленной безопасностью. Анализ риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и оценки риска возможных нежелательных событий.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду показал, что воздействие можно оценить, как низкой значимости.

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

Возможные альтернативные достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления не требуются.

#### 13.8 РАЗЛИЧНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Условия эксплуатации объекта определяются компоновкой технологического оборудования.

При выборе варианта эксплуатации при компоновке технологического оборудования применялись следующие принципы:

- компоновка аппаратуры и оборудования по технологическим процессам;
- создание удобных и безопасных условий эксплуатации оборудования;
- минимизация площади, занимаемой оборудованием;
- максимально возможное снижение высотности расположения оборудования;
- обеспечение поточности процессов и кратчайших технологических связей с целью уменьшения протяженности инженерных коммуникаций;
- соблюдение требований противопожарных, санитарно-гигиенических и других норм;
- размещение однотипного оборудования в единой зоне;
- обеспечение удобства монтажа и обслуживания оборудования тяжелой крановой техникой.

Основной целью проекта является поиски и разведка медно-никелевых руд с платиноида- ми генетически связанных с долерито-пикритовым каратургайским комплексов Северного Улытау. Также будет изучено геологическое строение, технологические свойства полез- ных ископаемых, а также технико-экономическое обоснование промышленной ценности месторождения. По результатам проведённых поисков будут подсчитаны запасы руды по категории C2, C1 и подсчитаны прогнозные ресурсы по категории P1.

Основанием для составления плана разведки, является выданная ЧК «Karaturgai JV Li- mited» лицензии на разведку твердых полезных ископаемых на 10 (десять) блоков (рис. 1): М-42-85-(10д-5г-5,10,15), М-42-85-(10е-5в-1,6,11,16,17,21,22) Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

# 13.1.8. Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, постутилизации объекта, выполнения отдельных работ)

Для оценки и вскрытия рудных тел и зон на глубине планируется колонковое бурение 32 скважин. Места заложения и глубины скважин будут определены после интерпретации геофизических данных. Предполагается выполнить два типа колонкового бурения:

- 1) колонковое бурение, угол наклона 60-900, диаметр бурения 122,6 мм, диаметр керна 85 мм (PQ), выход керна 90-95%, интервал бурения до 100 и 200 м., всего 6000 п.м. соответственно; 2) колонковое бурение, угол наклона 60-900, диаметр бурения 75,6 мм, диаметр керна 47,6 мм (NQ), выход керна 90-95%, интервал бурения до 1000, всего 2000 п.м.
- В процессе колонкового бурения будут вскрыты горные породы различной категории по буримости, однако предполагается, что основной объем придется на тонкокристаллические долериты, габбро-нориты, гранитогнейсы, кератофиры, альбитофиры и не затронутые выветриванием базальты, отвечающие IX категории по буримости. Значительно реже будут встречаться не затронутые выветриванием андезиты, диабазы, выветренные базальты, кератофиры, кварцево-серицитовые окремненные сланцы VIII категории. Предполагается, что будут вскрыты сульфидные руды, хромиты, гематитовые и мартит-сидеритовые руды VII категории. Также будут вскрыты выветренные перидотиты, дуниты, змеевики IV категории.

Каждая буровая скважина будет сопровождаться «Паспорт буровой скважины» утвержденной постановлением ГК РК. Такой паспорт будет составляться в обязательном порядке для скважин, имеющих целью вскрытие и опробование полезного ископаемого, а также для всех поисковых скважин глубиной 100 м и более метров.

Период плана разведки 2022-2024 гг.

#### 13.8.2. Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели

Проектом будут предусмотрены полевые работы, которые позволят в полном объеме выполнить геологическое задание, предусмотренное компанией по поискам и разведки платиносодержащих медно-никелевых сульфидов, связанных генетически с пикритами.

# 13.8.3. Различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду)

Геологические маршруты будут выполняться по сети 100x100 метров, что позволит оконтурить площади распространения рудоперспективных пород. Всего будет пройдено 400 п. км. При опробовании геологом будут отбираться пробы по схеме: 100-150 грамм породы для проведения петрогеохимических исследований, при обнаружении рудной минерализации будут дополнительно отобраны образцы на аншлиф, а для петрографических исследований сколок или два для изготовления прозрачного шлифа. При передвижении от точки к точке маршрута все характерные черты геологического строения будут заноситься в полевой дневник, а при необходимости фотографироваться и зарисовываться. При описании обнажений следует указывать % соотношение рудных и не рудных минералов, а также изменения по падению геологического тела. Полевой дневник геолог обязан вести ежедневно (также и в выходные дни). По окончании маршрута геологи должны обсудить итоги маршрутов и выработать совместную терминологию закартированных горных пород. Все остальные правила проведения полевых маршрутов будут определяться текущими требованиями поискового отряда.

**Топографо-геодезические работы.** Для создания поисковой сети и привязки поисковых скважин на площади участка Кара-Тургай будут проведены топографические работы масштаба 1:10 000, что явится основой для проведения планируемых геофизических исследований. Топографические работы будут выполнены на площади 20 кв. км.

Геофизические исследования будут включать весь современных комплекс работ, который позволит локализовать на площади и глубине до 200 метров предполагаемые рудные зоны и тела. Магниторазведочные и гравиразведочные (детальная) работы будут выполнены по сети 50х10 метров на площади 20 кв. км. На данной территории будет проведена электроразведка методом ВП (200 погонных метров), что позволит в сочетании с магниторазведочными и гравиразведочными данными локализовать рудные тела медно-никелевых и полиметаллических руд. Для точного заложения поисковых скважин будут выполнены профильные магниторазведочные и гравиразведочные работы, в объеме 20 п. км соответственно.

**Горнопроходческие работы.** С целью изучения рудоперспективных пород планируется проходка и расчистка старых канав глубиной до 2 м. Будет пройдено около 10 канав длинной 5 метров, итого канав 5х10 п.м. =500 п.м. или 500х08х2,0=800 м3. В состав горнопроходческих работ также включено и строительство буровых площадок механическим способом. Всего будет построено 32 площадки.

**Буровые работы.** Для оценки и вскрытия рудных тел и зон на глубине планируется колонковое бурение 32 скважин. Места заложения и глубины скважин будут определены после интерпретации геофизических данных. Предполагается выполнить два типа колонкового бурения:

1) колонковое бурение, угол наклона 60-900, диаметр бурения 122,6 мм, диаметр керна 85 мм (PQ), выход керна 90-95%, интервал бурения до 100 и 200 м., всего 6000 п.м. соответственно;

2) колонковое бурение, угол наклона 60-900, диаметр бурения 75,6 мм, диаметр керна 47,6 мм (NQ), выход керна 90-95%, интервал бурения до 1000, всего 2000 п.м.

В процессе колонкового бурения будут вскрыты горные породы различной категории по буримости, однако предполагается, что основной объем придется на тонкокристаллические долериты, габбро-нориты, гранитогнейсы, кератофиры, альбитофиры и не затронутые выветриванием базальты, отвечающие IX категории по буримости. Значительно реже будут встречаться не затронутые выветриванием андезиты, диабазы, выветренные базальты, кератофиры, кварцево-серицитовые окремненные сланцы VIII категории. Предполагается, что будут вскрыты сульфидные руды, хромиты, гематитовые и мартит-сидеритовые руды VII категории. Также будут вскрыты выветренные перидотиты, дуниты, змеевики IV категории.

Каждая буровая скважина будет сопровождаться «Паспорт буровой скважины» утвержденной постановлением ГК РК. Такой паспорт будет составляться в обязательном порядке для скважин, имеющих целью вскрытие и опробование полезного ископаемого, а также для всех поисковых скважин глубиной 100 м и более метров.

**Геофизические исследования скважин**. Для контроля наклона скважин через каждые 20 п.м. будет выполнена инклинометрия. Также будет изучено межскважинное пространство 4 000 п.м. и выполнены все стандартные комплексы КС ПС, ГК, ДС, ИК. Одним из главных требований геофизические исследования скважин (ГИС) является запись всех методов за одну спускоподъемную операцию. Общий объем геофизических исследований составит 8000 п.м.

ГИС представляют собой комплекс физических методов, которые используются для изучения горных пород, а также контроля технического состояния буровых. По своему назначению они делятся на две группы. Это непосредственно методы каротажа и скважинной геофизики. Контроль за выполнение и качество геофизических работ будет возложено на руководство подрядной организации. Приемку геофизических исследований осуществляет геологическая служба компании и считается завершённой после подписания акта приемки и выполнения работ.

**Документация и фотографирование**. Все горные выработки и керн скважин будут задокументированы и сфотографированы, что позволит улучшить качество контроля за выполненные работы.

Документация будет вестись в двух экземплярах. Она относится к документам строгой отчетности и ответственного хранения. Все записи и зарисовки, выполненные непосредственно в горных выработках и на обнажении, переписываются и перерисовываются начисто в тот же день. Первичная документация разведочных выработок ведется по установленным стандартным документационным формам. Журналы, реестры и другая первичная геологическая документация должны быть сшиты, переплетены, пронумерованы и скреплены печатью партии или экспедиции.

Поисковые выработки выделяются особым знаком (скв. 15п и др.). Каждый тип горных выработок нумеруется особо. Мелкие горные выработки (копуши, расчистки, шурфы, канавы, дудки и др.) могут иметь одну (общую) нумерацию, глубокие шурфы и разведочные шахты — другую, штольни, квершлаги и др. — третью. буровые скважины — четвертую.

Фотографирование керна и стенок горных выработок должно осуществляться цифровой аппаратурой, что позволит эту информацию перенести в рабочий компьютер для дальнейшей обработки. Фотографирование керна должно производиться в дневном и ультрафиолетовом свете, особенно тех участков керна, который вскрыл углеродсодержащие породы. Этот метод хорошо зарекомендовал себя при изучение нефтеносных толщ. Фотография, сделанная при дневном освещение, позволяет при необ-ходимости уточнить детали литологии пород (например, текстурные особенности, распределение и формы каверн, распределение включений, карбонатизации и др.). Целью фотографирования керна в УФ является качественный и количественный люминесцентный анализ, который выполняется при соблюдении в фотола-

боратории стационарных условий фотографирования (температура, интенсивность света, влажность).

**Опробование.** Отбор керновых проб будет производиться из поисковых скважин, при длине пробы 1,0 м, всего количество керновых проб составит 8 000 проб. Кроме того, из поисковых скважин проектируется отобрать 4 000 геохимических проб из керна скважин. Для расчета прогнозных ресурсов, наряду с геохимическим опробованием, будет отобрано четыре технологические пробы весом 100 кг.

Отделение пробы от керна будет производиться способам резания. Проба будет вырезаться по боковой поверхности керна бороздой малого сечения, практически часто имеет ту же представительность, что и весь керн в целом. Такова идея, положенная в основу прогрессивного метода механического бороздового опробования керна, разработанного в Свердловском горном институте. Пробную борозду вдоль керна вырезают на специальном станке, используя стальную, карборундовую или мелкоалмазную дисковую фрезу. После механического опробования остатки керна будут упакованы в малогабаритные ящики и складированы в кернохранилище.

Пробоподготовка керновых и геохимических проб. Этот вид работ включает измельчение и сушка отобранных геохимических проб весом от 1 до 5 кг. По следующей схеме: сушка, дробление -2мм, (85%) сокращение, истирание навески 100 гр. до фракции -200 меш (90%), упаковка в пластиковый пакет - за 1 пробу весом до 3,5 кг. Технология измельчения и методика будет определена лабораториями, выполняющими геохимические исследования. Обязательным для всех лабораторий является лишь методика истирания, которая должна будет выполняться в агатовой ступке, что исключит заражение проб сторонними элементами. После каждого истирания ступка должна быть тщательно очищена, чтобы исключить заражение следующей пробы. Квартование проб будет выполняться на делителе «Джонса» (отбор дубликатов проб из хвостов дробления): а) весом до 3,5кг до навески 100гр. 120 б) весом от 6 до 10 кг до навески 100гр. 195 с) весом более 10кг до навески 2.5-3.5 гр. Планируется обработать 4 000 проб. Пробоподготовка будет выполнена в лаборатории ТОО «Институт геологических наук им. К.И. Сатпаева» и в производственных цехах ТОО «Геохим Эксплорэйшн». Подрядным организациям буде предписано строгое соблюдение норм, установленных компанией. В случае уклонения от принятых правил заказ будет аннулирован, все затраты будут отнесены насчет подрядной организации, что должно быть прописано в договоре.

**Лабораторные исследования**. Включают петрографические, минераграфические и геохимические и изотопные исследования минералов горных пород и руд.

Петрографические исследования, являются составной частью общего комплекса геологических работ, дают возможность классифицировать горные породы, устанавливать степень метаморфизма горных пород и причины, вызывающие их изменения. Использование данных петрографических исследований при проведении геолого-поисковых работ позволяет судить о происхождении горных пород и геологическом строении изучаемого района, определяя тем самым выбор направления поисков и разведки полезных ископаемых. Особенно значение приобретают петрографические исследования для разработки технологии методов обогащения полезных ископаемых, что требует от петрографов объективного анализа и описания исследуемого материала. По результатам петрографических исследований составляется детальное описание шлифов. В обязательном порядке к описанию шлифа прикладываются цифровые фотографии, отражающие характерные черты строения и состава горной породы.

В процессе минераграфических исследований (МИ) определяются закономерности физикохимических условий рудообразования, история формирования месторождения и особенности распределения в рудах полезных компонентов. Основной задачей МИ является определение минералогического состава руд, парагенетических ассоциаций, оптических и некоторых других физических свойств минералов, размеров выделений, их структура и текстура. Минераграфические исследования дают возможность выбрать направление поисков и разведки полезных ископаемых, позволяют провести разделение рудных тел и проследить их изменение по мощности, падению и простиранию. Сведения о размерности зерен, особенностях границ срастаний являются основными параметрами при выборе схем обогащения и извлечения полезных компонентов.

Для подтверждения названия минералов и их химического состава будет выполнена электронная микроскопия с помощью энергодисперсионного спектрометра INCA ENERGY, фирмы OXFORD INSTRUMENTS, Англия (ускоряющее напряжение 25 кВ, ток зонда 25 нА, диаметр зонда 1-2 мкм), установленного на электронно-зондовом микроанализаторе SUPERPROBE 733, фирмы JEOL, Япония. Планируется выполнить 1 200 точек анализа.

Для обеспечения высокоточного элементного и стабильного изотопного анализа породообразующих, акцессорных и рудных минералов будет использована масс-спектрометрия с лазерной абляцией и индуктивно связанной плазмой (LA-ICP-MS). Этот метод позволит определить уровень концентрации элементов в минералах микронного размера. LA-ICP-MS может определить состав основных и микроэлементов в образце вплоть до пределов обнаружения 10 в миллионных долях (ppb).

Количественный анализ при LA-ICP-MS будет проводиться по внешней калибровке (аттестованный силикатный стандарт - NIST 612) для групп из 38 или 42 элементов. Стандартная процедура включала определение следующих серий элементов (38): Li, Be, Na, Mg, K, Ca, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Ge, As, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Cd, Sn, Sb, Te, Cs, Ba, La, Hf, Ta, W, Pb, Bi, Th, U; или (run 42 с добавлением РЗЭ) Li, Be, Sc, Ti, V, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Ge, As, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Ag, In, Sn, Sb, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Hf, Ta, Au, Th, U. Основой послужат аншлифы, изготовленные для микрозонда. Анализы будут выполнены в ведущих лабораториях Англии. Всего будет выполнено 60 анализов.

Результаты изотопных исследований при поисках рудных месторождений могут в корне изменить направление поисков, что будет обусловлено установление возраста горных пород и руд, а также даст основание для сопоставления с известными типами месторождений меди и никеля.

Внутрилабораторный контроль будет осуществляться повторным химическим анализом и просмотром шлифов и аншлифов. Лаборатории обязаны представлять заказчику результаты внешнего контроля.

Все геохимические пробы будут исследованы с помощью масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой -ICP-MS (Au, Pt, Pd, 46 элементов и REE) в лаборатории в г. Кара-Балта (Республика Кыргызстан). Эта лаборатория оснащена оборудованием последнего поколения для пробоподготовки и анализов, включая ICP-MS, ICP-AES, AAS с графитовой печью и т.д. С 2011 года лаборатория входит в ALS Group. Лаборатория аккредитована по международному стандарту ISO 17025:2005 Кыргызским центром аккредитации, а система менеджмента качества сертифицирована на соответствие международному стандарту ISO 9001:2008 компанией Bureau Veritas Certification (BVC). Планируется по этой методике исследовать 1 200 проб.

# 13.8.4 Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту)

Одним из преимуществ выбранного варианта расположения комплекса является близкое расположение необходимых инженерных коммуникаций.

# 13.8.5 Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду

Энергоэффективность. Энергоэффективность — важная задача по сохранению природных ресурсов. К основным направлениям энергоэффективности относятся:

• экономия электрической энергии;

- экономия тепла;
- экономия воды;
- экономия газа.

Проектом предусматривается комплекс мероприятий по энергоэффективности, который включает экономию электрической энергии, экономия тепла, экономия воды.

Комплекс мероприятий по экономии электрической энергии включает: оптимальный подбор мощности электродвигателей; использование устройств регулировки температуры, в том числе устройств автоматического включения и отключения, снижения мощности в зависимости от температуры, временных таймеров.

Комплекс мероприятий по экономии тепла включает: использование теплосберегающих материалов при строительстве зданий; повышение эффективности источников теплоты за счет снижения затрат на собственные нужды; использование узлов учёта тепловой энергии; снижение тепловых потерь в окружающую среду; оптимизация гидравлических режимов тепловых сетей; использование современных теплоизоляционных материалов; использование вторичных энергоресурсов.

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

- Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления;
- Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды;
- Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;
- Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту;
- Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

Выбор предлагаемых вариантов осуществления намечаемой деятельности, прежде всего, основан на проведенных технологических испытаниях и технико-экономических расчетах, обосновывающих максимальную экономическую эффективность при условии соблюдения промышленной и экологической безопасности производства, отвечающего современным казахстанским требованиям и передовому мировому опыту.

Все объекты строительства комплекса, проектируются в строгом соответствии с утвержденным технологическим Регламентом и полностью соответствуют всем условиям пункта 5 Приложения 1 к «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 03.08.2021 г., при которых вариант намечаемой деятельности характеризуется как *рациональный*.

Таким образом, принятый вариант намечаемой деятельности является рациональным, поскольку соответствует на всех этапов намечаемой деятельности законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

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

Основными объектами природной и социально-экономичекой среды, которые могут быть подвержены воздействиям при строительства и эксплуатации являются следующие компоненты:

#### Социально-экономические:

- жизнь и здоровье людей;
- условия проживания населения;
- экономические интересы сообщества;
- землепользование;
- транспортная инфраструктура;
- объекты научного и духовного значения (памятники истории и культуры, археологические объекты, заповедные территории, природные феномены).

#### Природные:

- атмосферный воздух (загрязненность газами, пылью, уровень шума);
- водные ресурсы (загрязненность подземных вод);
- земельные ресурсы, почва;
- биологические ресурсы (растения, животные).

#### Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Объектами воздействия строительства и эксплуатации проектируемого объекта являются здоровье и безопасность населения.

Воздействия на местное население могут быть оказаны в связи с загрязнением атмосферного воздуха, акустическим воздействием и вибрацией при проведении строительных работ, а также на этапе эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности. Однако в связи с нахождением производственного объекта на значительном расстоянии от населенных пунктов значимого воздействия на здоровье и безопасность местного населения не ожидается. В границах санитарно-защитной зоны территории жилой застройки отсутствуют.

Строительная площадка и производственный объект представляют риск в том случае, если доступ населения к ним не контролируется надлежащим образом. Участок строительства территории комплекса расположен на достаточном расстоянии от населенных пунктов (5 км) и, таким образом, данный объект не будут представлять непосредственной угрозы для постоянно проживающего в этих населенных пунктах жителей.

Оценка ожидаемых на рабочих местах уровней шума и вибрации будет приниматься на основании технической документации на оборудование, в которой будут указаны сведения о производимых шуме и вибрации, и расчетах уровня шума и вибрации на рабочих местах.

Негативного воздействия на здоровье населения прилегающих территорий не ожидается в связи со значительным удалением участка планируемых работ от населенных пунктов. Ожидается положительное воздействие за счет улучшения здоровья членов семей местных специалистов, задействованных на строительных работах в связи с ростом доходов.

**Биоразнообразие** (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Расширение существующего комплекса реализуется на территории, преобразованной в результате хозяйственной деятельности. С намечаемой деятельностью не связан спектр воздействий, в зону влияния которых попадают чувствительные компоненты природной среды — местообитания ценных видов птиц, млекопитающих. На исследуемой территории не выявлено местообитаний ценных видов птиц, млекопитающих.

На участке строительства отсутствуют объекты историко-культурного наследия, месторождения полезных ископаемых.

Воздействие на растительность в период эксплуатации будет выражаться лишь в вероятности прямого или опосредованного воздействия на растительность прилегающих территорий. Существенный риск воздействия на растительность прилегающих территорий в первую очередь связан с особенностями эксплуатации объекта и опасностью загрязнения почв прилегающих территориях различными веществами.

Стадия строительства, связанная с безвозвратным и временным отчуждением земельных участков для реализации проектных решений по строительству (а значит, уничтожением мест обитания растений и животных) окажет наиболее существенное негативное воздействие на растительность.

Сильная деградация природных экосистем наблюдается при механическом воздействии, связанном со строительными работами. Особенно отрицательно этот фактор сказывается на состоянии почв и растительного покрова.

Основным, негативно влияющим на состояние животного мира процессом, является «фактор беспокойства», вызванный присутствием работающей техники и людей. В период проведения строительных работ некоторые виды, вследствие фактора беспокойства, будут вытеснены с прилежащей территории. Шум, производимый строительной техникой, 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 на объектах строительства.

Одним из значимых факторов воздействия является искусственное освещение в ночное время. Поскольку кроме гибели насекомых летящих к источникам освещения, в ночное время больший процент млекопитающих будет гибнуть под колёсами автомашин в результате ослепления светом фар.

Тем не менее, в случае выявления в ходе OBOC значимых воздействий на охраняемые 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 строительства и эксплуатации при расширение существующего комплекса является земли и почвы участка строительства.

До реализации Проекта изымаемый под размещение объекта участок представлял собой площадку демонтированного технического объекта. По этой причине хозяйственный ущерб от изъятия земель незначителен.

Территории постоянного или временного проживания населения в границах земельного участка, отводимого под строительство, а также в границах СЗЗ объекта, отсутствуют. Реализация Проекта не приведет к необходимости переселения жителей.

Согласно классификации по целевому назначению и разрешенному использованию участок строительства не попадает в зону приоритетного природопользования, на нем отсутствуют объекты историко-культурного наследия, месторождения полезных ископаемых.

Сильная деградация природных экосистем наблюдается при механическом воздействии, связанном со строительными работами. Особенно отрицательно этот фактор сказывается на состоянии почв и растительного покрова.

Сколько-нибудь значимого дополнительного воздействия со стороны строительных площадок на почвенный покров и земли прилегающих территорий (возрастание фитотоксичности, сброс загрязняющих веществ в грунтовые воды и др.) не ожидается.

Исходя из природных особенностей территории не ожидается значительного воздействия земляных работ на почвенно-растительный покров и грунты и активизации неблагоприятных геологических процессов –подтопления и заболачивания территории.

#### Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Основными источниками потенциального воздействия на геологическую среду и подземные воды при проведении строительных работ будут являться транспорт и спецтехника. Одним из потенциальных источников воздействия на подземные воды (их загрязнения) могут быть утечки топлива и масел в местах скопления и заправки спецтехники и автотранспорта в период полевых работ.

Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Атмосферный воздух является основным объектом окружающей среды, на который окажет воздействие намечаемая деятельность строительства и эксплуатации комплекса.

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и здоровье населения.

Факторами воздействия на объект природной среды — атмосферный воздух - являются выбросы загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников в период строительства и эксплуатации объектов. Источниками выбросов ЗВ в атмосферу является сварочные, лакокрасочные, земляные работы в период строительства и работа производственных объектов в период эксплуатации.

Загрязненность атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории. Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству воздуха.

На данной стадии выполнения отчета, когда имеются только общие предварительные технические решения, возможно получение только ориентировочных значений показателей, которые будут уточняться на последующих стадиях проектирования.

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов при реализации проекта приняты следующие критерии: максимально-разовые концентрации (ПДК м.р.).

Согласно санитарным нормам РК, на границе СЗЗ и в жилых районах приземная концентрация ЗВ не должна превышать 1 ПДК.

### Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.

В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социальноэкономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты наблюдаемыми изменениями климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно отразиться на функционировании экосистемы, подорвав способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения объектов намечаемой деятельности, учитывая ло-кальных характер воздействия, характеризуется как высокая.

Изменение климата, района расположения объектов намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

# Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Вблизи, от участков расположения намечаемой деятельности, и непосредственно на их территории, объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия) отсутствуют.

Не смотря на вышеописанные обстоятельства, при проведении СМР, оператору объекта необходимо проявить бдительность и осторожность. В случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все работы и сообщить о данном факте в КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия».

#### 14 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

Согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом № 204-п Министра ООС Республики Казахстан от 28.06.2007 г., оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности, проводится в виде ориентировочного расчета нормативных платежей, за специальное природопользование, а также расчетов размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативные эмиссии загрязняющих веществ и ущерб окружающий среде в результате возможных аварийных ситуаций.

#### 14.1 Платежи за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу

Стимулирование природопользователей в проведении природоохранных мероприятий, рациональном использовании всего природно-ресурсного потенциала осуществляется с помощью экономического механизма природопользования, предусматривающего систему экологических платежей.

Здесь рассмотрены виды платежей за фактическое загрязнение природной среды, т.е. такие природоохранные платежи, как плата за выбросы, сбросы и отходы, которые могут рассматриваться как форма компенсации ухудшения состояния среды и, соответственно, как стоимостное выражение ущерба, пропорциональное интенсивности оказываемого воздействия. Этот вид платежей можно отнести к регулярным природоохранным платежам, которые устанавливаются на стадии проектирования.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий год законом о республиканском бюджете (далее по тексту МРП), который на 2022 год составляет – 3063 тенге.

Норматив платы (ставка) за загрязнение окружающей среды определяется в соответствии со статьей 576Кодекса Республики Казахстан О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс).

Ниже приведенные таблицы отображают расчет платежей по веществам и в сумме на 2022 год. Следует отметить, что размер платы за эмиссии будет изменяться в зависимости от МРП, а также Решений местных исполнительных органов о повышении ставок платы за эмиссии.

#### 14.1.1 Расчет платежей за эмиссии в атмосферный воздух от стационарных источников

Расчет платы за выбросы і-го загрязняющего вещества от стационарных источников в пределах нормативов эмиссий осуществляется по следующей формуле:

$$C^{i}_{BM\delta} = H^{i}_{BM\delta} \times \Sigma M^{i}_{BM\delta}$$

где:

 $C^{i}_{Bbl}$  — плата за эмиссии і-го загрязняющего вещества от стационарных источников (МРП);

 $H^{i}_{выб}$  — ставка платы за эмиссии і-го загрязняющего вещества, установленная в соответствии с налоговым законодательством РК (МРП/тонн);

 $\Sigma M^1_{\text{выб}}$  — суммарная масса всех разновидностей і-го загрязняющего вещества, выброшенного в окружающую среду за отчетный период (тонн).

#### Расчет платежей за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников

Таблица 14.1

Наименование загрязняющего вещества   Ставки платы за 1 тонну (МРП)   МРП, тенге вещества, т/год   Сумма, тенге   1						иолица 14.1
0301   Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)   10   2917   1,42   35855     0304   Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)   10   2917   1,846   46611,5     0333   Сероводород (Дигидросульфид) (518)   12   2917   0,000024   0,7272     0337   Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)   0,16   2917   1,183   477,932     0415   Смесь углеводородов предельных С1-С5   0,16   2917   0,01   4,04     0416   Смесь углеводородов предельных С6-С10   0,16   2917   0,0035   1,414     0501   Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)   0,16   2917   0,0004   0,1616     0602   Бензол (64)   0,16   2917   0,00035   0,1414     0616   Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)   0,16   2917   0,00035   0,1414     0616   Диметилбензол (з49)   0,16   2917   0,00005   0,0202     0621   Метилбензол (675)   0,16   2917   0,00033   0,13332     0627   Этилбензол (675)   0,16   2917   0,000011   0,004444     2754   Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)   11ыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)   5 2917   0,246   3105,75		Наименование загрязняющего вещества	ты за 1 тон-	МРП, тенге	вещества,	Сумма, тенге
Оз04   Азот (П) оксид (Азота оксид) (6)   10   2917   1,846   46611,5	1	2	3	4	5	6
0333   Сероводород (Дигидросульфид) (518)   12   2917   0,000024   0,7272	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10	2917	1,42	35855
0337   Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)   0,16   2917   1,183   477,932	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	10	2917	1,846	46611,5
0415         Смесь углеводородов предельных С1-С5         0,16         2917         0,01         4,04           0416         Смесь углеводородов предельных С6-С10         0,16         2917         0,0035         1,414           0501         Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)         0,16         2917         0,0004         0,1616           0602         Бензол (64)         0,16         2917         0,00035         0,1414           0616         Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)         0,16         2917         0,00005         0,0202           0621         Метилбензол (349)         0,16         2917         0,00033         0,13332           0627         Этилбензол (675)         0,16         2917         0,000011         0,004444           2754         Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)         0,16         2917         0,008252         3,333808           2908         Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)         5         2917         0,246         3105,75	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	12	2917	0,000024	0,7272
0416         Смесь углеводородов предельных С6-С10         0,16         2917         0,0035         1,414           0501         Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)         0,16         2917         0,0004         0,1616           0602         Бензол (64)         0,16         2917         0,00035         0,1414           0616         Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)         0,16         2917         0,00005         0,0202           0621         Метилбензол (349)         0,16         2917         0,00033         0,13332           0627         Этилбензол (675)         0,16         2917         0,000011         0,004444           2754         Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)         2917         0,008252         3,333808           2908         Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)         5         2917         0,246         3105,75	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,16	2917	1,183	477,932
О501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)   О,16   2917   О,0004   О,1616	0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,16	2917	0,01	4,04
0602         Бензол (64)         0,16         2917         0,00035         0,1414           0616         Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)         0,16         2917         0,00005         0,0202           0621         Метилбензол (349)         0,16         2917         0,00033         0,13332           0627         Этилбензол (675)         0,16         2917         0,000011         0,004444           2754         Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)         0,16         2917         0,008252         3,333808           2908         Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)         5         2917         0,246         3105,75	0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,16	2917	0,0035	1,414
0616         Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)         0,16         2917         0,00005         0,0202           0621         Метилбензол (349)         0,16         2917         0,00033         0,13332           0627         Этилбензол (675)         0,16         2917         0,000011         0,004444           2754         Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)         0,16         2917         0,008252         3,333808           2908         Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)         5         2917         0,246         3105,75	0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,16	2917	0,0004	0,1616
0621         Метилбензол (349)         0,16         2917         0,00033         0,13332           0627         Этилбензол (675)         0,16         2917         0,000011         0,004444           2754         Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)         0,16         2917         0,008252         3,333808           2908         Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)         5         2917         0,246         3105,75	0602	Бензол (64)	0,16	2917	0,00035	0,1414
0627         Этилбензол (675)         0,16         2917         0,000011         0,004444           2754         Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)         0,16         2917         0,008252         3,333808           2908         Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)         5         2917         0,246         3105,75	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,16	2917	0,00005	0,0202
2754       Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)       0,16       2917       0,008252       3,333808         2908       Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)       5       2917       0,246       3105,75	0621	Метилбензол (349)	0,16	2917	0,00033	0,13332
роды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  3,333808  2917 0,008252 3,333808  2918 0,008252 3,333808	0627	Этилбензол (675)	0,16	2917	0,000011	0,004444
кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2754	роды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	0,16	2917	0,008252	3,333808
Всего, тенге: 86060	2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских место-	5	2917	0,246	3105,75
	Всего, тенге:					86060

### 14.1.2 Расчет платежей за эмиссии в атмосферный воздух от передвижных источников

Расчет платы за выбросы і-го загрязняющего вещества от передвижных источников осуществляется по следующей формуле:

$$C_{\text{передвиж. ист.}} = H^i_{\text{передвиж. ист.}} \times M^i_{\text{передвиж. ист.}}$$

гле

 $C_{\text{передвиж. ист.}}$  — плата за эмиссии i-го загрязняющего вещества от передвижных источников (МРП);

 $H^{i}_{\text{передвиж. ист.}}$  — ставка платы за эмиссии в атмосферный воздух от i-го вида топлива, установленная в соответствии с налоговым законодательством РК (МРП/тонн);

 $M^{i}_{передвиж. \, ист.}$  –масса i-го вида топлива, израсходованного за отчетный период (тонн).

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников рассчитывается по факту сожженного топлива, при этом ставка платы в соответствии с ст. 576Кодекса Республики Казахстан О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) составляют:

- для бензина 0,33 МРП за 1 тонну;
- для дизельного топлива 0,45 МРП за 1 тонн.

#### 14.2 Экономическая оценка ущерба от загрязнения окружающей среды

Хозяйствующие субъекты, занимающиеся промышленной деятельностью, берут на себя обязательства по соблюдению природоохранного законодательства и обеспечению безаварийной деятельности. За допущенную аварийную ситуацию, повлекшую нарушение природоохранного законодательства, субъект несет полную ответственность, предусмотренную законом. Исключение составляют форс-мажорные обстоятельства, не зависящие от субъекта. Например, землетрясения и ураганы, террористические акты и т.п.

Экономическая оценка ущерба, нанесенного окружающей среде — это стоимостное выражение затрат, необходимых для восстановления окружающей среды и потребительских свойств природных ресурсов (Экологический Кодекс РК Глава 11 ст.109).

За нормативы платы (ставок) при расчете ущерба в результате аварии принимаются *предельные* ставки за эмиссии в окружающую среду согласно с ст. 576Кодекса Республики Казахстан О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс).

В случае аварийной ситуации ущерб окружающей природной среде рассчитывается из расчета образования сверхнормативных эмиссий при ликвидации последствий аварии.

Действительный ущерб от реальной аварии будет зависеть от особенностей реальной аварии, с учетом объемов и видов образовавшихся отходов (которые необходимо будет утилизировать).

Приводимая выше оценка ущерба природной среде, рассматривается в качестве базовой модели для прогнозирования возможных затрат и величины страховых фондов для ликвидации последствий аварий.

В случае реальной аварии оценка ущерба рассчитывается по фактическим объемам.

#### 15 РЕКУЛЬТИВАЦИЯ

#### 15.1 Общие сведения

По завершении поисково-геологоразведочных работ территория буровых площадок будет рекультивирована, почвенный слой будет восстановлен. Весь оставшийся от деятельности буровой бригады мусор будет утилизирован

#### Характеристика объекта работ по рекультивации

Участок геологоразведочных работ, подлежащий рекультивации, находится на землях Костанайской области. Использованных земель на участке нет. Ни поливных земель, ни лесных угодий на участке геологоразведочных работ нет, только малопродуктивные пастбища, типичные для полупустыни.

#### Обоснование вида рекультивации

Направление рекультивации нарушенных земель определяется почвенноклиматическими условиями района проведения геологоразведочных работ с учетом перспективного развития и интенсивностью развития в нем сельского хозяйства.

Настоящим проектом предусматривается решение вопроса рекультивации земель, нарушенных при поисково геологоразведочных работах на участке работ.

Нарушаемые земли в малой степени используются под пастбища.

Поисково геологоразведочные работы осуществляется с помощью серийного оборудования: буровых станков.

Учитывая вышеизложенное, настоящим проектом предусматривается рекультивация нарушенных земель при поисково геологоразведочных работах следующим образом:

Поисково геологоразведочные работы влекут за собой наличие большого количества разрыхленной почвенной массы которое создает условия для проявления более интенсивной ветровой эрозии, что приведет к значительному ухудшению экологической обстановки в районе ведения геологоразведочных работ.

В процессе поисково геологоразведочных работ изымаемые земли будут нарушаться, автомобильными дорогами и участками бурения. Для снижения отрицательных воздействий на земельные ресурсы и улучшения санитарно-гигиенических условий района, в соответствии с природно-климатическими условиями направление рекультивации на нарушенных землях принято санитарно-гигиеническое.

Рекультивацию нарушаемых земель предусматривается производить в два этапа: технической и биологической рекультивации.

#### 15.2 Технический этап рекультивации

#### Требования к техническому этапу рекультивации

При разработке технического этапа рекультивации учтены требования:

- ГОСТа 17.5.101-83. «Охрана природы, рекультивация земель. Термины и определения» [14];
- Общие требования к рекультивации земель, нарушенных при открытых земельных работах;
  - Требования к рекультивации земель по направлению исполнения.

Технический этап рекультивации с последующим использованием под пастбище должен отвечать следующим требованиям:

• ПСП и ППС необходимо разместить на сухих, по возможности ровных участках, а также площадях, где имеется возможность организовать горизонтальную поверхность (впадины, овраги, откосы и т.п.);

С целью создания корнеобразующего слоя и рационального использования ПРС, последние наносить на поверхность выположенные.

Согласно существующему положению, рекультивацию земель необходимо проводить одновременно с геологоразведочными работами в последний год или не позже чем через год, после их завершения.

Основной объем рекультивационных работ предусматривается на буровых площадках.

На площади участках проведения буровых работ, после бурения скважин, предусматривается ликвидация их путем засыпки циркуляционной системы и планировки площадей, будет проведена рекультивация мест проведения горных выработок - канав и шурфов.

Площадь буровых площадок - 25 м2\*75 = 1875 м2.

Общий объем планировки площадей составит: 1875 м2, при мощности почвенно-растительного слоя 0,2 м объём рекультивации составит - 375 м3

#### Технология производства работ

Работы по техническому этапу рекультивации предусматривается проводить в следующей последовательности:

- планировка поверхности бульдозерами;
- после завершения планировочных работ на участках геологоразведочных работ до нормативных параметров, производится нанесение на спланированную площадь почвеннорастительного слоя.

На данных работах будут задействованы:

- планировка бульдозер;
- погрузка слоя ПРС бульдозер;
- транспортировка автосамосвалы;
- планировка слоя ПРС бульдозер.

Режим работы на техническом этапе рекультивации принят аналогичный режиму работы геологоразведки в эксплуатационный период. Работы по технической рекультивации выполняются теми же механизмами, которые использовались на участках геологоразведочных работ.

#### 15.3 Биологический этап рекультивации

После планировочных работ - этапа технической рекультивации, предусматривается комплекс агротехнических мероприятий, направленных на восстановление структуры и плодородия почвы, подвергшейся неоднократному механическому воздействию с целью создания растительного покрова на всей восстанавливаемой поверхности.

Основной задачей создания оптимальных условий для произрастания трав является проведение правильных систем отработки почвы.

Климат района резко континентальный. По количеству атмосферных осадков район относится к зоне недостаточного увлажнения аридного типа.

Ввиду мелкосопочного рельефа местности район характеризуется частыми ветрами, с преобладанием ветров северо-восточного и юго-западного направлений.

#### Восстановление плодородия нарушенных земель

На земельных участках геологоразведочных работ растительность представлена полынью, ковылём, карагайником. Учитывая почвенно-климатические условия местности, и состояние рекультивируемых участков, рекомендуется посев травосмеси присущей этому району и состоящей из:

- Полынь 30%;
- Ковыль 40%;
- Карагайник 30%.

Биологический этап рекультивации не предусматривается в виду самозарастания нарушенных земель.

При необходимости проведения биологического этапа рекультивации будет разработан отдельный проект.



#### 16 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки на медь, никель и МПГ в пределах проявления «Кара-Тургай». Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №223-EL от 31 июля 2019 года была сделана на основе всестороннего анализа современного состояния окружающей среды в районе реализации проекта, устойчивости ее компонентов к возможным воздействиям, изучении возможной техногенной нагрузки, создаваемой проектируемыми объектами.

В отчете рассмотрены и проанализированы: технологические решения и природоохранные меры; приведены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, объемов образования сточных вод и отходов. Рассмотрены способы и методы охраны недр и подземных вод, почвенно-растительного покрова, животного мира. Показано современное состояние природной и социально-экономической среды в районе намечаемых работ и оценено возможное воздействие на окружающую среду планируемых работ.

В том числе были выявлены и описаны:

- Существующие природно-климатические характеристики района расположения проявления;
  - Основные виды ожидаемых воздействий и источники воздействия;
- Характер и интенсивность предполагаемого воздействия проектируемых площадок на воздушную среду, территорию (почвы, подземные воды, растительность) и животный мир в процессе поисково-оценочных работ.

Экологическое состояние территорий планируемого размещения объектов, в основном, как удовлетворительное.

Планируемые места размещения объектов и сооружений, технические и технологические решения, комплекс организационных и природоохранных мероприятий в целом, обеспечивают достаточную экологическую безопасность, минимизируют степень воздействия геологоразведочных работ на окружающую среду и социальную сферу.

Последствия возможных аварийных ситуаций будут носить ограниченный и локальный характер и не приведут к катастрофическим и необратимым изменениям в природной среде.

Проектными решениями, в соответствии с существующими нормативными требованиями и природоохранным законодательством, предусмотрены необходимые технологические решения, и комплекс организационных мер, которые позволят снизить до минимума негативное воздействие на природную среду, рационально использовать природные ресурсы региона.

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

Предусматриваемые меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Предусматриваемые меры направлены на предупреждение и минимизацию отрицательных воздействий на окружающую среду в строительный период за счет рациональной схемы организации работ.

Четкое выполнение проектных и технологических решений в период строительства будет гарантировать максимальное сохранение окружающей среды не только в период строительства, но и в период эксплуатации объектов.

Основные мероприятия, обеспечивающие соблюдение природоохранных требований при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений по строительству и эксплуатации комплекса могут быть отнесены к организационным, планировочным и техническим (специальным). Организационные и планировочные мероприятия обеспечивают безопасное для персонала выполнение работ и минимизацию воздействия на окружающую среду. Технические или специальные мероприятия предусматривают выполнение специальных мероприятий, предусматриваемых непосредственное снижение уровня воздействия объектов на окружающую среду.

#### Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду на период строительства

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду на период строительства сводятся к проведению следующих мероприятий:

Мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

С целью охраны окружающей среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала приняты меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ.

В период строительных работ, учитывая, что основными источниками загрязнения атмосферы являются строительная техника и автотранспорт, большинство мер по снижению загрязнения атмосферного воздуха будут связаны с их эксплуатацией.

Основными мерами по снижению выбросов загрязняющих веществ будут следующие:

- строгое соблюдение технологического регламента работы техники;
- своевременное и качественное ремонтно-техническое обслуживание автотранспортаи спецтехники;
- организация движения транспорта;
- очистка мест разлива ГСМ с помощью спецсредств;
- сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу;
- для снижения пыления ограничение по скорости движения транспорта;
- увлажнение пылящих материалов перед транспортировкой;
- укрытие кузова машин тентами при перевозке сильно пылящих грузов;
- в местах проведения работ и интенсивного движения автотранспорта принеобходи-

мости будет производиться, полив участка строитества;

- использование качественного дизельного топлива для заправки техники и автотранспорта.
- Мероприятия по снижению негативного воздействия на подземные воды
- При строительных работах основными мероприятиями, снижающим негативное воздействиена подземные воды, можно считать:
- постоянный контроль использования ГСМ на местах стоянки, ремонта и заправки транспортных средств, своевременный сбор и утилизация возможных протечек ГСМ;
- своевременный вывоз и утилизация хозбытовых сточных вод и производственных сточных вод на очистные сооружения по договору;
- оборудование мест для складирования ГСМ на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой сбора сточных вод и канализации;
- предотвращение инфильтрации из септиков путем использования гидроизоляционных материалов;
- размещение бытовых и промышленных отходов в специальных емкостях, споследующей транспортировкой на специальные полигоны для захоронения;
- обязательный сбор сточных вод от промывки строительного оборудования иавтомашин;
- соблюдение графика строительных работ и транспортного движения, чтобыисключить аварийные ситуации и последующее загрязнение;
- организованный сбор отработанных масел в специальные емкости, исключающие попадание углеводородов через почво-грунты в подземные воды;
- оперативная ликвидация случайных утечек ГСМ.

#### Мероприятия по защите недр

Большая часть мероприятий, направленных на защиту недр имеет косвенное отношение к собственно геологической среде, затрагивая контактирующие с ней среды - почвенно- растительный покров, подземные воды создаваемые сооружения.

При строительных работах основными мероприятиями, снижающим негативное воздействие на недра, будут:

- минимизация землеотвода для размещения зданий и сооружений;
- выполнение работ исключительно в границах землеотвода строительства, рациональное использование земельных и почвенных ресурсов;
- инженерная подготовка территории, исключающая скапливание дождевых и талых вод вдоль границы грунтовых оснований, подъем уровня грунтовых вод (подтопление);
- выполнение требований проектной документации к земляным и сопутствующим работам;
- организация строительных работ, исключающая повреждение почвенного покрова строительной техникой и автотранспортом за пределами технических площадок идорог;
- рекультивация участков, нарушенных строительством.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на почвенно-растительный покров С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного покрова на период строительства предусмотрены следующие меры:

- рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной территории. Все работы, связанные с технологическими процессами, проводятся только в пределах оборудованных площадок,
- регламентация передвижения транспорта; а проезд транспортной техники по бездорожью исключается;
- пылеподавление посредством орошения территории;
- устройство временных площадок для мытья колес автомобилей и строительнойтехники;
- оперативная ликвидация загрязнений на площадках строительства;
- освещение прожекторами рабочих мест (в темное время суток);
- оснащение временных сооружений первичными средствами пожаротушения в соответ-

ствии с типовыми правилами пожарной безопасности на весь период строительства;

• необходимо неукоснительное соблюдение санитарно-гигиенических требований, норм по хранению ГСМ, утилизации отходов, хранения и транспортировки бытовых и технологических отходов.

Все твердые отходы складируются в контейнеры для дальнейшей транспортировки к полигонам захоронения.

Одним из мероприятий по охране подстилающей поверхности является проведениетехнической рекультивации.

При проведении технического этапа рекультивации земель должны быть выполненыследующие работы:

- очистка территории строительных работ от мусора, строительных, бетонных иметаллических отходов, оставшихся по завершении работ на площадках;
- сбор и вывоз оборудования;
- устранение последствий утечек ГСМ снятие загрязненных ГСМ грунтов, их обезвреживание и вывоз в специализированную организацию на утилизацию.

До начала строительства на проектируемой площадке будет выполнен ряд мероприятий по подготовки ее к строительству:

- демонтаж зданий и сооружений, попадающих в зону строительства;
- демонтаж подземных инженерных сетей;
- разборка покрытия автомобильных дорог и тротуаров, попадающих в зону строительства;
- организован вывоз строительного мусора на полигон.
- Выполнение предусмотренных мероприятий позволит минимизировать воздействия на земли, почвы и ландшафты.

#### Мероприятия по снижению негативного воздействия на животный мир

Мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру могут в значительной степени снизить неизбежное негативное воздействие.

При строительных работах должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по предотвращению гибели животных, сохранению среды обитания и условий размножения.

Для снижения даже кратковременного и незначительного негативного влияния на животный мир необходимо выполнение следующих мероприятий:

- снижение площадей нарушенных земель;
- организация огражденных мест хранения отходов;
- поддержание в чистоте территории площадки строительства и прилегающих площадей;
- исключение проливов ГСМ и своевременная их ликвидация;
- просветительская работа экологического содержания.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира в период строительства должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- максимальное сохранение почвенно-растительного покрова;
- минимизация освещения в ночное время на участках строительства;
- исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов;
- не допускать привлечения, прикармливания или содержания животных на участках строительства;
- строгое соблюдение технологии производства;
- поддержание в чистоте прилежащих территорий;
- контроль скоростного режима движения автотранспорта с целью предупреждения гибели животных.

Кроме вышеперечисленных мер на период строительства предусмотрены следующие о рга-

низационные мероприятия по охране окружающей среды:

• до начала строительства рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти экологический инструктаж по соблюдению требований по охране окружающей среды при выполнении строительно- монтажных работ.

#### Мероприятия по снижению негативного воздействия физических факторов

Соблюдение действующего законодательства в части использования техники и оборудования, соответствующих ГОСТу, является основным мероприятием по защите от шума, вибрации и электромагнитного излучения персонала и населения.

На период строительства основные мероприятия по уменьшению уровней шума предусматривают:

- уменьшение шума в его источнике (замена шумных технологических процессов и механизмов бесшумными или менее шумными);
- систему сборки деталей агрегата, при которой сводятся к минимуму ошибки в сочленениях деталей (перекосы, неверные расстояния между центрами и т.п.);
- широкое применение смазки соударяющихся деталей вязкими жидкостями;
- оснащение агрегатов, создающих чрезмерный шум вследствие вихреобразования или выхлопа воздуха и газов (вентиляторы, воздуходувки, пневматические инструменты и машины, ДВС и т.п.) специальными глушителями;
- изменение направленности излучения шума (рациональное ориентирование источников шумообразования относительно рабочих мест);
- уменьшение шума на пути распространения (устройство звукоизолирующих ограждений, кожухов, экранов);
- применение для защиты органов слуха средств индивидуальной защиты от шума (беруши, наушники, шлемы, противошумные вкладыши, перекрывающих наружный слуховой проход; защитные каски с подшлемниками);
- замеры шума, вибрации, других опасных и вредных производственных факторов. Борьбу с шумом проводят путем своевременного профилактического ремонта оборудования, подтягивания ослабевших соединений, своевременной смазки вращающихся частей. Для снижения шума от технологического оборудования предусмотрено: шумящие и вибрирующие механизмы заключены в кожухи, установлены гибкие связи, упругие прокладки и пружины; тяжелое вибрирующее оборудование устанавливается на самостоятельные фундаменты, применены вибробезопасные и малошумящие машины, дистанционное управление, сокращено время пребывания в условиях вибрации и шума, рабочие места не с постоянным пребыванием в компрессорных, а периодическим, с целью осмотра отдельных узлов, в обязательном порядке используются средства индивидуальной защиты.

При эксплуатации машин, производственных зданий и сооружений, а также при организации рабочих мест для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума должны применяться:

- технические средства (уменьшение шума машин в источнике его образования);
- применение технологических процессов, при которых уровни звукового давления на рабочих местах не превышают допустимые значения;
- определение опасных и безопасных зон;
- применение звукопоглощающих, звукоизолирующих устройств и конструкций;
- снижение коэффициента направленности шумового излучения относительноинтересующей территории;
- выбор оптимальной зоны ориентации и оптимального расстояния от источника шума;
- организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха,сокращение времени нахождения в шумных условиях);
- зоны с уровнем звука свыше 80 дБ должны быть обозначены знаками безопасности;
- организационно-технические мероприятия по профилактике в части своевременного

ремонта и смазки оборудования.

# Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду на период эксплуатации

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду на период эксплуатации сводятся к проведению следующих мероприятий:

Мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

Основными мерами по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации будут следующие:

- использование заводских модульных систем, что обеспечивает надежность и герметичность технологических соединений,
- использование современного оборудования, отвечающего международным стандартам безопасности для окружающей среды,
- использование сварных соединений, обеспечивающих полную герметизацию потоков. Мероприятия по снижению негативного воздействия на подземные воды

Основными мероприятиями по охране и рациональному использованию водных ресурсов являются:

- запрет на слив отработанного масла в неустановленных местах;
- бетон для бетонных и железобетонных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе; под бетонными и железобетонными конструкциями предусматривается подготовка из щебня, пропитанного битумом;
- антикоррозионная защита металлических конструкций;
- контроль за техническим состоянием сооружений и транспотрных средств при эксплуатации оборудования с целью недопущения утечек ГСМ на подстилающую поверхность и смыва.
- обустройство мест локального сбора и хранения отходов;
- контроль за качеством и составом питьевой и технической воды.
- исключение использования воды питьевого качества на производственные нужды;
- сбор и отведение производственных, дождевых, талых вод осуществляется через приямки и дожде- приемные колодцы самотечными сетями в существующие сети производственной канализации;
- гидроизоляция и герметизация подземных сооружений и инженерных сетей;
- устройство ограждающих бортиков площадок, на которые возможны аварийные проливы жидких продуктов, исключающих поступление загрязнённых стоков и аварийных розливов на рельеф;
- исключение сброса в дождевую канализацию отходов производства.

Для предотвращения загрязнения подземных вод предпринят ряд технических решений, исключающих утечки от установок и оборудования, которые до минимума снизят отрицательное воздействие производства на подземные воды:

- все установки и оборудования расположены на сплошных монолитных ж/б плитах.
- опоры под трубопроводы приняты из железобетона.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на земельные ресурсы

Охрана земель от воздействия проектируемого объекта в период эксплуатации обеспечивается комплексом мер по минимизации изымаемых и нарушенных земель по предотвращению развития опасных геологических явлений, по предупреждению химического загрязнения почв.

Проектом предусматривается рациональное использование территории, земельных ресурсов для размещения проектируемых объектов. Взаимное расположение сооружений, по раскладки коммуникаций на территории выполнены в соответствии с требованиями действую-

щих норм и правил.

Проектной документацией предусмотрено выполнение сплошной вертикальной планировки в пределах условных границ благоустройства с сохранением направления естественного уклона проектируемой площадки, обеспечением нормативных уклонов и поверхностного водоотвода от зданий, сооружений и наружных установок.

Вертикальная планировка разработана с учетом возможности примыкания проектируемых автомобильных дорог к существующим, а также использования существующих дорог в качестве основания при реконструкции.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на почвенный покров

Для эффективной охраны почв от возможного загрязнения и нарушения должен выполняться комплекс мероприятий, направленные на предупреждение, снижение или исключение различных видов воздействия на подстилающую поверхность, а также решения, обеспечивающие инженерно-экологическую безопасность в районе работ.

Мероприятия, обеспечивающие защиту почвы, складываются из организационно- технологических решений:

- установка контейнеров для сбора ТБО и периодического вывоза на полигон ТБО;
- вывоз хозяйственно-бытовых стоков и твердых отходов в специализированной организации по договору.

Проектом предусмотрен также ряд мероприятий, направленных на обеспечение инженерно- экологической безопасности объектов и предупреждения аварийных ситуаций:

- защита проектируемых сооружений от коррозии;
- оснащение временных сооружений первичными средствами пожаротушения в соответствии с типовыми правилами пожарной безопасности на весь период строительства.

Для защиты почвенного покрова от механических нарушений и химического загрязнения проектом предусматриваются следующие технические решения:

- проезд транспортной техники по бездорожью исключается;
- необходимо неукоснительное соблюдение санитарно-гигиенических требований, норм по хранению ГСМ, утилизации отходов, хранения и транспортировки бытовых и технологических отходов.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на растительность

В период эксплуатации объекта непосредственно территория будет лишена растительного покрова.

- Планировочные решения по размещению площадка комплекса приняты с учетом генерального плана развития и существующего положения на территории комплекса, технологической схемы производства и технологических норм, с учетом расположения существующих и проектируемых инженерных сетей; противопожарных, санитарно-гигиенических требований, обеспечения рациональных транспортных и инженерных связей при расширении комплекса.
- Для обеспечения подъезда транспорта и пожарных машин, запроектирована внутриплощадочная дорога с разворотной площадкой, увязанная с существующими дорогами и площадками, как в плановом, так и высотном отношении. На въездах устанавливаются ворота шириной 4,6м и калитка.

Воздействие на растительность в период эксплуатации будет выражаться лишь в вероятности прямого или опосредованного воздействия на растительность прилегающих территорий. Наиболее важными природоохранными мероприятиями до снижения воздействия нарастительность прилегающих территорий будут являться:

- применение современных технологий;
- организация и проведение работ по предупреждению аварийных ситуаций;
- планово-предупредительные ремонтные работы и обследование состоянияоборудования;

сбор и утилизация отходов.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на животный мир

Для снижения негативного влияния на животный мир, проектом предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение норм шумового воздействия и максимально возможное снижениешумового фактора на окружающую фауну;
- соблюдение норм светового воздействия и максимально возможное снижениесветового фактора на окружающую фауну;
- разработка строго согласованных маршрутов передвижения техники;
- ограждение территории, исключающее случайное попадание на площадкупредприятия животных;
- строгое запрещение кормление диких животных персоналом, а также надлежащеехранение отходов, являющихся приманкой для диких животных.

Мероприятия по снижению негативного воздействия физических факторов

В период эксплуатации для *снижения уровня шума* в проектной документации предусмотрен комплекс технологических и организационных мероприятий по снижению уровня шума при работе оборудования и автотранспорта.

С целью снижения уровня шума от работающего технологического оборудованияпредусмотрены следующие методы:

Архитектурно-акустические методы:

- рациональное с акустической точки зрения решение генерального плана объекта;
- сосредоточение источников шума в отдельных комплексах на территориипромышленного объекта или в зданиях и т.д.;
- применение при строительстве зданий ограждающих конструкций с требуемойзвуко-изоляцией, звукопоглощающих конструкций, звукопоглощающих кабин.

Строительно-акустические методы:

- звукоизоляция шумного оборудования;
- для снижения шума насосных агрегатов до предельно допустимых уровней при монтаже оборудования, рассматриваемого в рамках данного проекта, предусматриваются глушител и резиновые прокладки;
- виброизоляция оборудования.

При организации рабочих мест следует применять:

- технические средства (уменьшение шума машин в источнике его образования применение технологических процессов, при которых уровни звука на рабочих местах н превышают допустимые и т.д);
- дистанционное управление;
- средства индивидуальной защиты;
- организованные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращения времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно- профилактические другие мероприятия);
- соблюдение технологической дисциплины;
- улучшение качества подъездных и внутриплощадочных дорог.
- зоны с уровнем звука более 80 дБА обозначаются знаками опасности. Работа в этих зона без использования средств индивидуальной защиты слуха не допускается;
- не допускается пребывание рабочих в зонах с уровнем звука выше 135 дБА;
- обязательный технический осмотр машин и механизмов, полученных с завода изготовителя;
- использование СИЗ (виброзащитные перчатки, противошумные антифоны).

На период эксплуатации наиболее действенным средством защиты человека от вибрации

является устранение непосредственно его контакта с вибрирующим оборудованием. Методы защиты от вибраций включают в себя способы и приемы по снижению вибраций как в источнике их возникновения, так и на путях распространения упругих колебаний в различных средах.

При установке и эксплуатации оборудования, имеющего вращающиеся детали, производят их балансировку. Эффективным методом снижения вибраций в источнике является выбор оптимальных режимов работы, состоящих в устранении резонансных явлений в процессе эксплуатации механизмов.

Для снижения вибрации от технологического оборудования предусмотрено: установление гибких связей, упругих прокладок и пружин; тяжелое вибрирующее оборудование устанавливается на самостоятельные фундаменты, сокращение времени пребывания в условиях вибрации, применение средств индивидуальной защиты.

Для устранения вредного воздействия вибрации на работающих механизмах необходимо применять следующие мероприятия:

• снижение вибрации в источнике ее образования конструктивными

илитех

- уменьшение вибрации на пути ее распространения средствами виброизоляции ивибропоглощения;
- дистанционное управление, исключающее передачу вибрации на рабочие места;
- средства индивидуальной защиты.

Борьбу с вибрацией проводят путем своевременного профилактического ремонта оборудования, подтягивания ослабевших соединений, своевременной смазки вращающихся частей. Общий метод борьбы с вибрацией тяжелых машин — устройство под ними фундаментов, виброизолированных от пола и соседних конструкций.

#### Предлагаемых мероприятий по управлению отходами

Мероприятия по управлению отходами производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- обеспечение сбора, хранения и удаления отходов в соответствии с требованиями охраны окружающей среды: размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях; временное складирование отходов раздельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости (контейнеры, бочки и др.);
- отходы высокой степени опасности изолируются; несовместимые отходы физически разделяются; опасные отходы не смешиваются;
- утилизация всех видов отходов, не подлежащих вторичному использованию и переработке;
- своевременный вывоз образующихся и накопленных отходов, годных для дальнейшей транспортировки и переработки на специализированные предприятия;
- транспортировка отходов осуществляется с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели;
- при сборе, хранении, транспортировании, использовании или обезвреживании должны соблюдаться действующие экологические, санитарно-эпидемиологические, технические нормы и правила обращения с отходами;
- проведение учета образования, хранения, размещения, обезвреживания и вывоза отходов;
- обеспечение герметичности емкостей для сбора отходов производства;
- составление паспортов отходов;
- проведение периодического аудита системы управления отходами;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются

на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;

- принятие мер предосторожности и проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива;
- заключение контрактов со специализированными компаниями на утилизацию отходов производства и потребления.

Все предусмотренные мероприятия по безопасному обращению с отходами будут максимально предотвращать их влияние на окружающую среду.

Предусматриваемая в проекте организация хранения, удаления и переработки отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды.

Разработка Программы управления отходами, планирование мероприятий по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создадут возможность минимизации воздействия отходов на окружающую среду.

#### Предлагаемые меры по мониторингу воздействия

#### Производственный экологический контроль в период строительных работ

На этапе строительства целью экологического мониторинга является осуществление контроля за источниками загрязнения окружающей природной среды для обеспечения экологически безопасного функционирования объектов строительства.

На этапе строительства объектами экологического мониторинга будут являться источники техногенного воздействия на окружающую природную среду, такие как: дороги и другие линейные коммуникации, объекты строительства и т.д., а также природные комплексы и их компоненты.

Мониторинг в период проведения строительных работ включает в себя следующие виды работ:

- мониторинг эмиссий наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;
- мониторинг воздействия оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности на границе СЗЗ:
- контроль состояния атмосферного воздуха;
- контроль состояния почв и растительности;
- контроль состояния поверхностных вод и подземных вод;
- контроль соблюдения правил обращения с отходами.

Производственный экологический контроль рекомендуется проводить 1 раз в периодстроительства.

Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения нормативов НДВ.

Мониторинг эмиссий при строительных работах, учитывая временный характер работ, предлагается вести расчетным путем (исходя из фактически использованного топлива и объемов строительных работ) по методикам расчета выбросов, утвержденных в РК и использованных в соответствующем разделе ОВОС к проектной документации.

Мониторинг воздействия

Объектами мониторинга загрязнения атмосферы в период строительства будут являться:

- автотранспорт, строительные машины и спецтехника при производстве строительных работ;
- выбросы при проведении земляных работ и пылении автотранспорта,
- погрузочно-разгрузочные работы на площадке;
- сварочные работы на площадке;
- работы с лакокрасочными материалами и др.

В процессе проведения строительных работ будет осуществляться наблюдение за состоянием строительной техники и оборудования, которые будут использоваться в период проведения строительства.

При строительстве имеются источники, действующие периодически (спецтехника), контроль за выбросами сводится к контролю технического состояния данного автотранспорта.

В связи с тем, что в период строительства продолжительность действия источников выбросов загрязняющих веществ имеет кратковременный характер, контроль над соблюдением установленных величин предельно допустимых предусматривается расчетным методом.

Контроль соблюдения правил обращения с отходами

Объем работ включает в себя визуальные наблюдения 1 раз в период строительства за соблюдением правил обращения с отходами производства и потреблениями, установленных в проектных материалах. Данные наблюдения необходимо провести на площадках временного хранения отходов на территории строительной площадки.

В процессе проектируемых работ для снижения нагрузки на почвы и растительность необходимо осуществлять мониторинг образования и утилизации отходов производства и потребления. Отходы должны складироваться на промплощадке и только на специально отведенных местах и с соблюдением санитарных требований.

Экологическая служба подрядчика должна осуществлять ежедневный визуальныймониторинг почв на промышленной площадке для выявления возможных утечек и проливов.

После окончания работ должен проводиться контроль качества демонтажа оборудования, рекультивации территории промплощадки.

#### Производственный экологический контроль в период эксплуатации

Производственный мониторинг на комплексе в период эксплуатации включает:

- мониторинг атмосферного воздуха;
- мониторинг почв;
- мониторинг растительности;
- мониторинг животного мира;
- мониторинг радиационный;
- мониторинг отходов производства.

Атмосферный воздух

Мониторинг эмиссий

В соответствии со статьей 184, п.2, п.п.3 Экологического кодекса республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI 3PK о требовании в отношении объектов I категории — установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий - предусмотрено использование системы (устройств) непрерывного мониторинга выбросов для регистрации информации о расходе и составе выбросов проектируемого объекта.

Контроль за текущими метеорологическими параметрами в районе размещения объекта осуществляется персоналом самостоятельно с использованием автоматизированного метеорологического комплекса.

Согласно Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208, автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев:

1) валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного стационарного организованного источника;

2) для источников на станциях, работающих на топливе, за исключением газа, с общей электрической мощностью 50 МВт и более, для котельных с тепловой

мощностью 100 Гкал/ч и более; для источников энергопроизводящих организаций, работающих на газе, с общей электрической мощностью 500 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 1200 Гкал/ч и более.

Так как деятельность предприятия не подходит критерием данных пунктов, внедрение автоматизированной системы мониторинга для данного объекта не предусмотрено.

Мониторинг эмиссий выбросов загрязняющих веществ будет проводиться на источниках, перечень и определяемые вещества которых будут указаны в план-графике. Полученные результаты измерений должны сравниваться с нормативами НДВ по каждому веществу. Мониторинг эмиссий осуществляется аккредитованной лабораторией на договорной основе.

Мониторинг воздействия

В целях выполнения нормативных требований о ведении комплексного мониторинга, сочетающие данные о состоянии воздуха, подземных вод и почв, точка наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, совмещена со стационарно-экологическим пунктом (СЭП), регистрирующим состояние почв.

Контроль содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе проводится на промышленной площадке и на границе санитарно-защитной зоны.

Измерения показателей загрязненности атмосферного воздуха могут проводиться как экологической службой самого предприятия, так и сторонней организацией на договорной основе. Для замеров должны использоваться приборы, аттестованные органами государственной метрологической службой.

В случае возникновения аварийной ситуации контроль источников выбросов и состояния воздушного бассейна должен проводиться газоспасательной службой.

Мониторинг воздействия включает метеорологические наблюдения за основными параметрами воздушной среды и качеством атмосферного воздуха

Водные ресурсы

Производственный мониторинг состояния систем водопотребления и водоотведения предусматривает осуществление наблюдений за источниками воздействия на водные ресурсы рассматриваемого района, а также их рационального использования. Результаты мониторинга позволяют своевременно выявить и провести оценку происходящих изменений окружающей среды при осуществлении производственной деятельности предприятия.

Исходя из требований нормативных документов мониторинг состояния систем водопотребления и водоотведения включает:

- операционный мониторинг наблюдения за объемами забираемой и используемой предприятием свежей воды и их соответствия установленным лимитам;
- мониторинг эмиссий наблюдения за объемами и качеством сбрасываемых сточных вод и их соответствием установленным лимитам;
- мониторинг воздействия наблюдения за качеством поверхностных и подземных вод при сбросе сточных вод в накопители.

В процессе хранения навоза в лагунах воздействие на подземные воды будет контролироваться в трех наблюдательных мониторинговых скважинах.

Периодичность наблюдений: за показателями химического загрязнения - два раза в год.

Для выполнения Программы мониторинга состояния систем водопотребления и водоотведения должны быть привлечены организации, имеющие лицензию на право проведения работ по отбору и анализу проб питьевых и сточных вод. Лаборатории должны быть аккредитованы Госстандартом РК и выполнять анализы по утвержденным в Республике Казахстан методикам.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, предприятие не имеет.

Почвенно-растительный покров

Исходя из требований нормативных документов мониторинг состояния почвенно- растительного покрова включает:

- ведение периодического мониторинга, обеспечиваемого организацией стационарных экологических площадок (СЭП) для постоянного, с установленной периодичностью, слежения за изменением состояния почв и растительности;
- ведение оперативного мониторинга аварийных, других нештатных ситуаций, вызывающих негативные изменения почвенно-растительного покрова, а также на рекультивированных участках по мере выявления таких участков.

Проведение оперативного мониторинга диктуется необходимостью постоянного визуального контроля за состоянием нарушенности и загрязненности почвенно-растительного покрова с целью выявления аварийных участков разливов нефти и нефтепродуктов, механических нарушений в местах проведения строительных работ и на участках рекультивации почв.

Мониторинг состояния почв

Мониторинг почв является составной частью системы производственного мониторинга воздействия и проводится с целью:

- своевременного выявления изменений состояния почв под влиянием производственной деятельности;
- оценке, прогноза и разработке рекомендаций по предупреждению и устранению негативных последствий техногенного воздействия на природные комплексы, рациональному использованию и охране почв;
- созданию информационного обеспечения мониторинга почв.

Непосредственно наблюдения за динамикой изменения свойств почв осуществляют на стационарных экологических площадках (СЭП), на которых проводятся многолетние периодические наблюдения за комплексом показателей свойств почв. Эти наблюдения обеспечивают выявление изменений направленности протекающих процессов и свойств, определяющих экологическое состояние почв; выявление тенденций и динамики изменений, структуры и состава почвенно-растительных экосистем под влиянием действия природных и антропогенных факторов.

СЭП представляет собой условно выбранную площадку (ключевой участок), расположенную в типичном месте характеризуемого участка территории (Научно-методические указания по мониторингу земель Республики Казахстан, 1993).

Мониторинг на СЭП является основным в звене производственного мониторинга почв. Места заложения СЭП выбираются с учетом пространственного распространения основных почвенных разностей, направления их производственного использования и характера техногенных нарушений, с таким расчетом, чтобы полученная информация наиболее полно характеризовала процессы, происходящие в почвах на территории комплекса, его объектах и прилегающих участках. Территориальная сеть пунктов наблюдений должна характеризовать весь комплекс техногенного воздействия на почвы с учетом различной степени проявления негативных процессов. Экологические площадки закладывают таким образом, чтобы наблюдения велись на преобладающих почвах различного уровня нарушений изагрязнения.

Количество СЭП определяется площадью объектов, наличием сложных инженерно- технических сооружений, экологическим состоянием земель и сложностью ландшафтных условий. Периодичность наблюдений: за показателями химического загрязнения - два раза в год.

Отмечаются и экологические аспекты (тип почв, глубина грунтовых вод. засоление, тип увлажнения и др.).

Отбор проб и изучение почво-грунтов проводится по сети станций, размещение которых, относительно источников воздействия, обеспечивает, с учетом реальной возможности проведения наблюдений, объективную оценку происходящих изменений.

*Мониторинг растительности* 

Мониторинг растительного покрова и мониторинг почв, как два взаимосвя-

занных компонента природной среды проводятся одновременно.

Растительность, благодаря физиономическим свойствам и высокой динамичности является надежным индикатором природных и антропогенно-стимулированных процессов по сравнению с другими компонентами экосистем. В связи с этим, мониторинг растительности должен производиться в комплексе с изучением почвенного покрова. Это даст возможность более детально определить направление процессов природной и антропогенной динамики растительности и выявить негативные тенденции.

При проведении мониторинговых наблюдений за растительным покровом будет учитываться:

- видовой состав и его изменения;
- состояние растительных популяций;
- наличие поврежденности, нарушенности растительных популяций;

Учитываются воздействия, оказывающие влияние на растительность (воздействия природного, антропогенного или антропогенно-стимулированного характера).

Оценка трансформации растительности проводится путем сравнения описаний фоновых (ненарушенных) и нарушенных сообществ одного типа на участках, близких по условиям местообитания.

*Мониторинговые площадки*. Пространственно точки наблюдения за состоянием растительного покрова совпадают со станциями наблюдения почвенного покрова.

Интенсивность наблюдения также приурочена к периодичности отбора проб почв.

Мониторинг животного мира

Изменения состояния среды обитания животного мира, происходящие под воздействием природных и техногенных факторов, в значительной степени будут зависеть от характера техногенных нагрузок на места обитания животных. Поэтому предлагается при формировании и согласовании Программы экологического контроля (ПЭК) на последующие годы рассмотреть организацию мониторинга животного мира.

Проводятся визуальные наблюдения за животными и следами их жизнедеятельности на территории ССЗ предприятия при обходах местности.

Предлагаемая периодичность наблюдений: 1 раз в год.

Радиационный контроль

Систематический производственный контроль, проводимый службой радиационной безопасности, включает в себя:

- контроль над блоками гамма-излучения;
- дозиметрический контроль радиационного загрязнения металлолома;
- рентгеновская дефектоскопия;
- контроль радиационной обстановки площадки скважины;
- радиационный контроль используемого технологического оборудования.

Периодичность контроля – 1 раз в год.

#### Мониторинг при возникновении чрезвычайных ситуаций

Мониторинг и прогнозирование опасных природных процессов и явлений и оповещение о них осуществляются ведомственными системами «Казгидромета» и Департамента по чрезвычайным ситуациям Северо-Казахстанской области.

Мониторинг и прогнозирование опасных гидрометеорологических процессов осуществляется «Казгидрометом» с использованием собственной сети гидро- и метеорологических постов. Для оповещения должностных лиц о чрезвычайных ситуациях природного характера используются средства коммуникаций с указанными организациями.

Инженерно-технические средства мониторинга состояния безопасности потенциально опасных объектов, предусмотренные данным проектом, обеспечивают мониторинг:

• ДВК взрывоопасных газов и паров и превышения ПДК токсичных веществ в воздухе

помещений и на наружных установках с использованием системы автоматической газовой сигнализации;

- признаков возгораний с использованием автоматической системы пожарнойсигнализации;
- выбросов (сбросов) в атмосферу с использованием системы непрерывногомониторинга выбросов в атмосферу;
- параметров технического состояния зданий и сооружений с использованиемавтоматизированной системы мониторинга зданий и сооружений;
- состояния емкостного и трубопроводного оборудования, в котором обращаются или хранятся АХОВ, горючие вещества, взрывоопасные газы или пары;
- параметров технического состояния систем, определяющих безопасную работу сопасными веществами.

Мониторинг при возникновении чрезвычайной ситуации должен включать оперативные наблюдения за всеми параметрами окружающей среды, которые подвергаются воздействию в результате аварии.

Программа мониторинга при возникновении чрезвычайной ситуации является составной частью Плана ликвидации чрезвычайных ситуаций (неконтролируемый выброс, разлив нефтепродуктов, пожар и т. д.).

В Плане ликвидации возможных аварий должны быть определены организация и производство аварийно восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий. После определения фактических нарушений, разрабатывается План мероприятий по очистке и восстановлению (реабилитации) территории.

В случае аварийной ситуации будут начаты мониторинговые наблюдения с момента начала аварии. Продолжительность будет зависеть от характера аварии и источника воздействия на окружающую среду, а также учетом предполагаемых работ по реабилитации природных комплексов.

Цель мониторинговых наблюдений - определить последствия влияния данной аварии на компоненты окружающей среды.

По окончании оперативных аварийно-восстановительных работ, мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию.

Мониторинговые наблюдения планируются в зависимости от характера и масштабов нештатных ситуаций. При этом определяются природные среды, состояние которых будет наблюдаться, частота измерений по каждой среде и измеряемые ингредиенты.

Мониторинговые работы в период аварийной ситуации отличаются, прежде всего, увеличением частоты измерений (до ежедневных в первые две недели после аварии и еженедельных на протяжении всего цикла реабилитационных работ. Методы отбора и анализа проб те же, что предусмотрены в период обычных мониторинговых работ.

После ликвидации аварии наблюдения переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии.

Мониторинг после аварийной ситуации предусматривается организовать в кратчайшее время в случае возникновения аварии, и продолжать его до тех пор, пока не будет определена степень воздействия аварии на окружающую среду.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за экологическую безопасность на предприятии, согласно Схеме внутреннего оповещения, при возникновении чрезвычайных ситуаций. Для выяснения причин и устранения последствий аварии должны быть

приняты безотлагательные меры, в связи, с чем на предприятии должно быть в наличии необходимое количество рабочих, а также необходимые и в достаточном количестве техника и оборудование. Данные производственного мониторинга передаются в Департамент эколо-

гии в установленные сроки.

## Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и(или) удалению отходов

Согласно Статьи 159, п.3, п.п.7 Экологического кодекса республики Казахстан от 2 января 2021 года N 400-VI 3PK отходы и управление ими являются объектами экологического мониторинга.

Производственный контроль при обращении с отходами предусматривает ведение учета объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки с периодичностью, достаточной для заполнения форм внутрипроизводственной и государственной статистической отчетности, которые регулярно направляются в территориальные природоохранные органы.

Обращение со всеми видами отходов, их захоронение будет осуществляться в соответствии с документом, регламентирующим процедуры по управлению с отходами. Выполнение положений данного документа по организации сбора и удаления отходов обеспечит:

- соответствие природоохранному законодательству и нормативным документам пообращению с отходами в РК;
- соответствие политике по контролю рисков для здоровья, техники безопасности и окружающей среды;
- предотвращения загрязнения окружающей среды.

Основными моментами экологической безопасности, соблюдения которых следуетпридерживаться при любом производстве, являются:

- предупреждение образования отдельных видов отходов и уменьшение образования объемов образования других;
- исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода наиспользование других веществ, материалов, технологий;
- предотвращения смешивания различных видов отходов;
- организация максимально возможного вторичного использования отходов попрямому назначению и других целей;
- снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов.

Предприятию, на основании Экологического Кодекса РК, необходимо организовать и осуществлять производственный контроль в области образования отходов. Самостоятельно разработать и утвердить порядок осуществления данного контроля и согласовать с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственными органами санитарно-эпидемиологической службы.

Основными факторами, определяющими периодичность контроля и выбор точек замеров загрязняющих веществ, являются:

- опасные свойства (взрыво- и пожароопасность, агрегатное состояние);
- физико-химические свойства отходов (растворимость в воде, летучесть, реакционная способность;
- способ хранения отходов

Контроль за хранением отходов производства и потребления осуществляется Областным Департаментом Госсанэпиднадзора и Департаментом Экологии по Северо-казахстанской области, а организация своевременного вывоза их с территории – отделом по охране окружающей среды предприятия.

За всеми видами отходов, образующихся при проведении проектных работ, достаточно визуального наблюдения за условиями временного хранения отходов, герметичностью тары и ее состоянием, периодичностью вывоза отходов или передачи работникам предприятия, своевременным использованием отходов на предприятии.

Параметры образования отходов производства и потребления, их циркуляция и удаление будут контролироваться и регулироваться в ходе основных технологических процессов.

#### ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНА-ЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕ-ТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Согласно Экологическому кодексу республики Казахстан (Статья 67. Стадии оценки воздействия на окружающую среду) послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности является последней стадией проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии со Статьей 78 ЭК РК послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) будет проведен составителем отчета о возможных воздействиях.

Цель проведения послепроектного анализа - подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Сроки проведения послепроектного анализа - послепроектный анализ будет 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.

Не позднее срока, указанного выше, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, 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 в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет ресурсе.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Получение уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения по результатам послепроектного анализа является основанием для проведения профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля.



#### СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
- 2. Водный кодекс Республики Казахстан, Астана, 9 июля 2003 года №481;
- 3. Земельный кодекс Республики Казахстан, Астана, от 20 июня 2003 года № 442;
- 4. Налоговый кодекс Республики Казахстан, Астана, от 10.12.2008 г.
- 5. Закон РК «О недрах и недропользовании» от 24 июня 2010 года №291-IV;
- 6. Классификатор отходов, утвержденный приказом Министра охраны окружающей среды № 169 от 31.05.2007 г.;
- 7. «Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утверждённая приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 204-п от 28.06.2007 г. (с изменениями);
- 8. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 г. №237;
- 9. «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.».
- 10. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. №209;
- 11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №176 от 28.02.2015 г.;
- 12. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 16.04.2012 г. № 110-п (с изменениями от 17.06.2016 г. №254);
- 13. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства», Алматы, 1996 г.;
- 14. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
- 15. Приказ Министра ОСиВР РК №221-ө от 12.06.2014 г. с Приложениями;
- 16. РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана, 2004 г.;
- 17. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
- 18. РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан»;
- 19. Правила экономической оценки ущерба от загрязнения окружающей среды, утвержденные Постановлением Правительства РК №535 от 27.06.2007 г.

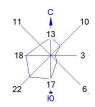
## ПРИЛОЖЕНИЕ

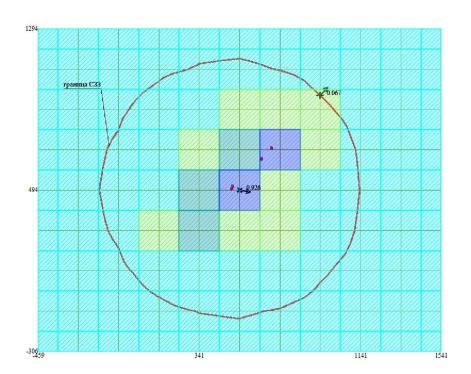
ЧК «Karaturgai JV Limited»
РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮ- ЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ

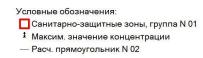
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай" Вар.№ 2

ПК ЭРА v2.5, Модель: MPK-2014

\_30 0330+0333









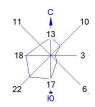
Макс концентрация 0.9256866 ПДК достигается в точке х= 541 y= 494 При опасном направлении 278° и опасной скорости ветра 0.72 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 2000 м, высота 1600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*9

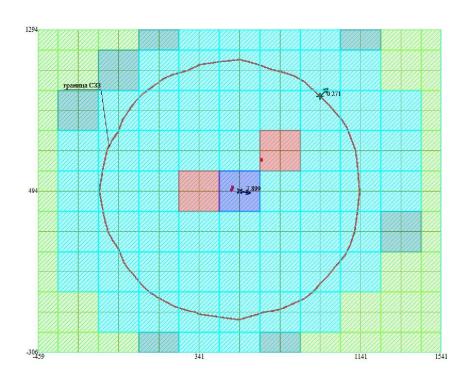


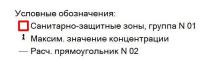
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай" Вар.№ 2

ПК ЭРА v2.5, Модель: MPK-2014

\_\_31 0301+0330

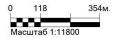








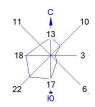
Макс концентрация 7.8985105 ПДК достигается в точке х= 541 y= 494 При опасном направлении 278° и опасной скорости ветра 0.71 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 2000 м, высота 1600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*9

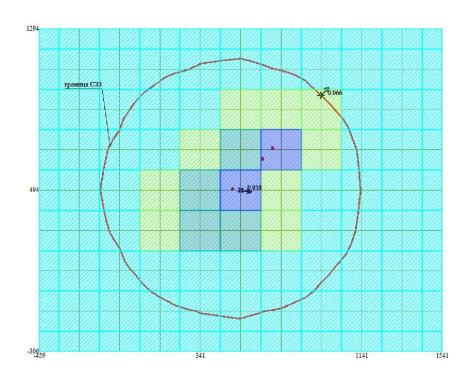


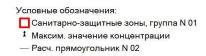
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай" Вар.№ 2

ПК ЭРА v2.5, Модель: MPK-2014

\_\_39 0333+1325







Изолинии в долях ПДК

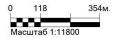
■ 0.018 ПДК

■ 0.050 ПДК

■ 0.100 ПДК

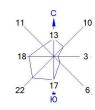
■ 0.433 ПДК

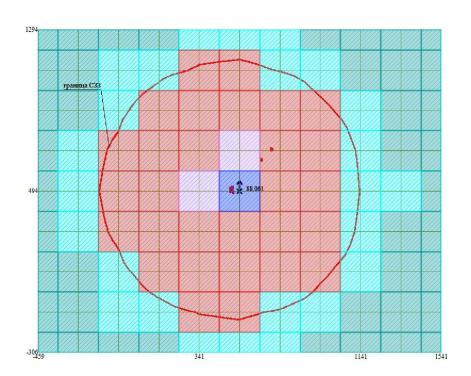
Макс концентрация 0.9576069 ПДК достигается в точке х= 541 y= 494 При опасном направлении 278° и опасной скорости ветра 0.72 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 2000 м, высота 1600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*9



Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай" Вар.№ 2 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014

\_\_Z1 Расчетная C33 по MPK-2014





Условные обозначения: ☐ Санитарно-защитные зоны, группа N 01 Максим. значение концентрации — Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК 0.100 ПДК 0.589 ПДК ■ 1.0 ПДК 12.154 ПДК 30.657 ПДК

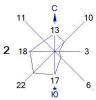
Макс концентрация 88.0613174 ПДК достигается в точке x= 541 y= 494 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 2000 м, высота 1600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*9

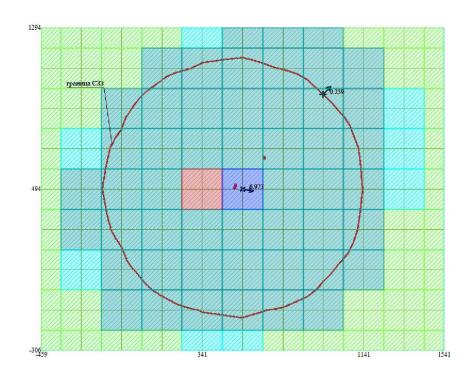


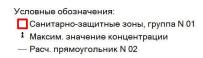
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай" Вар.№ 2 18-

ПК ЭРА v2.5, Модель: MPK-2014

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

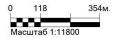








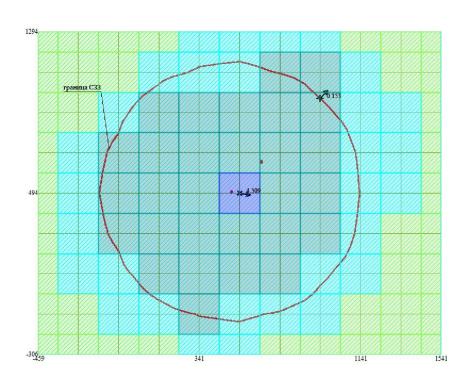
Макс концентрация 6.9729509 ПДК достигается в точке х= 541 y= 494 При опасном направлении 278° и опасной скорости ветра 0.71 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 2000 м, высота 1600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*9



Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай" Вар.№ 2 18-

ПК ЭРА v2.5, Модель: MPK-2014 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





Условные обозначения:

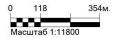
Санитарно-защитные зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК 0.050 ПДК 0.061 ПДК 0.100 ПДК 2.165 ПДК

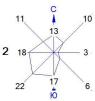
Макс концентрация 4.5087323 ПДК достигается в точке х= 541 y= 494 При опасном направлении 278° и опасной скорости ветра 0.72 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 2000 м, высота 1600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*9

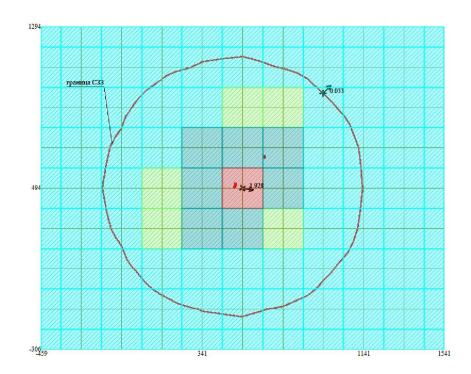


Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай" Вар.№ 2 18-

ПК ЭРА v2.5, Модель: MPK-2014

0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





Условные обозначения:

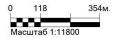
Санитарно-защитные зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК 0.013 ПДК 0.050 ПДК 0.100 ПДК 1.0 ПДК

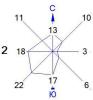
Макс концентрация 1.9278117 ПДК достигается в точке х= 541 y= 494 При опасном направлении 279° и опасной скорости ветра 0.93 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 2000 м, высота 1600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*9

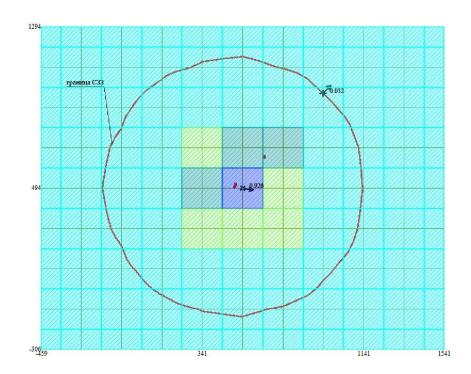


Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай" Вар.№ 2 18-

ПК ЭРА v2.5, Модель: MPK-2014

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





Условные обозначения:

Санитарно-защитные зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК 0.013 ПДК 0.050 ПДК 0.100 ПДК 0.465 ПДК

Макс концентрация 0.9256866 ПДК достигается в точке x= 541 y= 494 При опасном направлении  $278^\circ$  и опасной скорости ветра 0.72 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 2000 м, высота 1600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $11^*9$ 

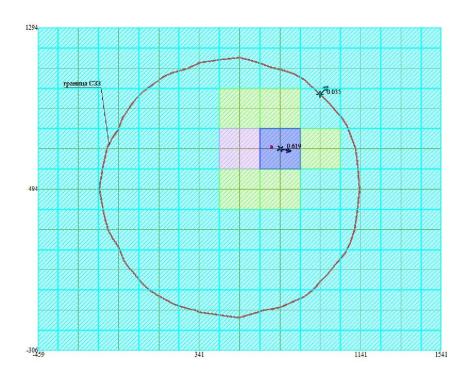


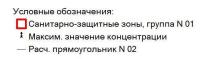
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай" Вар.№ 2 18

ПК ЭРА v2.5, Модель: MPK-2014

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)









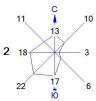
Макс концентрация 0.6194427 ПДК достигается в точке х= 741 y= 694 При опасном направлении 281° и опасной скорости ветра 0.74 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 2000 м, высота 1600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*9

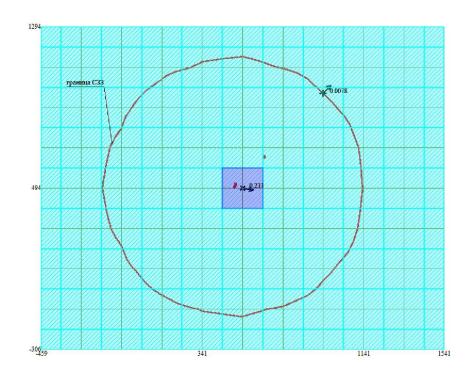


Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай" Вар.№ 2 18

ПК ЭРА v2.5, Модель: MPK-2014

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





Условные обозначения:

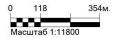
☐ Санитарно-защитные зоны, группа N 01 і Максим. значение концентрации

— Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК 0.0031 ПДК

0.110 ПДК

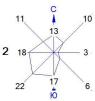
Макс концентрация 0.2330177 ПДК достигается в точке x= 541 y= 494 При опасном направлении 278° и опасной скорости ветра 0.72 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 2000 м, высота 1600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*9

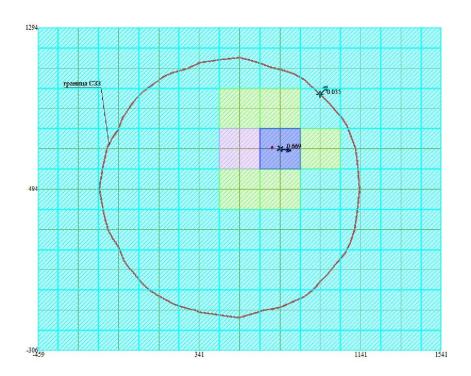


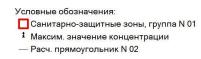
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай" Вар.№ 2 18-

ПК ЭРА v2.5, Модель: MPK-2014

0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502\*)

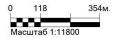








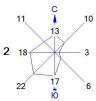
Макс концентрация 0.6686653 ПДК достигается в точке x= 741 y= 694 При опасном направлении  $279^\circ$  и опасной скорости ветра 0.71 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 2000 м, высота 1600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $11^*9$ 

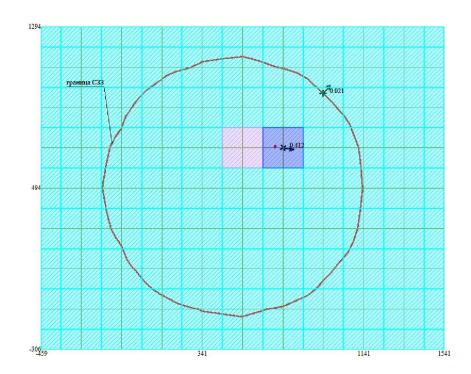


Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай" Вар.№ 2 18

ПК ЭРА v2.5, Модель: MPK-2014

0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503\*)





Условные обозначения:

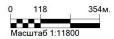
Санитарно-защитные зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК
0.0034 ПДК
0.051 ПДК
0.127 ПДК

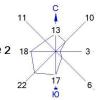
Макс концентрация 0.4118847 ПДК достигается в точке х= 741 y= 694 При опасном направлении 279° и опасной скорости ветра 0.71 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 2000 м, высота 1600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*9

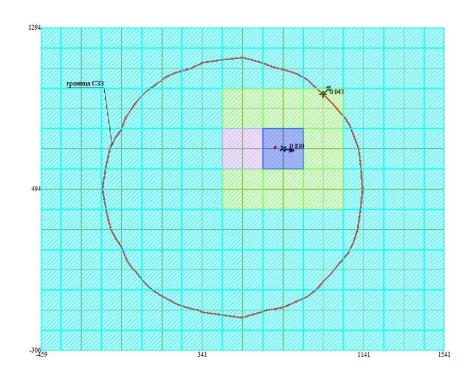


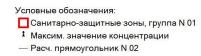
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай" Вар.№ 2 18

ПК ЭРА v2.5, Модель: MPK-2014

0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

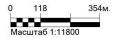








Макс концентрация 0.8304492 ПДК достигается в точке x= 741 y= 694 При опасном направлении  $279^\circ$  и опасной скорости ветра 0.71 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 2000 м, высота 1600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $11^*9$ 

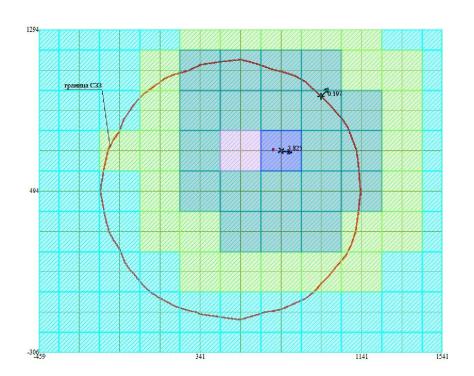


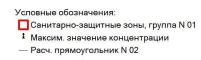
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай" Вар.№ 2 18-

ПК ЭРА v2.5, Модель: MPK-2014

0602 Бензол (64)

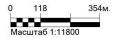








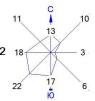
Макс концентрация 3.8245606 ПДК достигается в точке х= 741 y= 694 При опасном направлении 279° и опасной скорости ветра 0.71 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 2000 м, высота 1600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*9

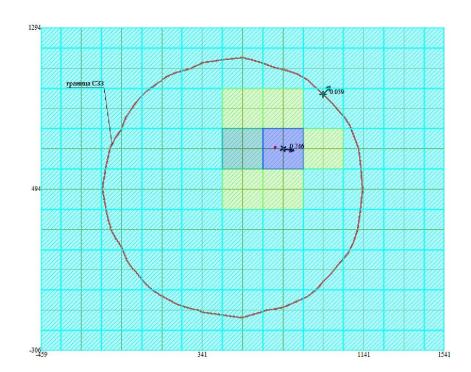


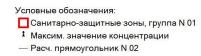
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай" Вар.№ 2 18

ПК ЭРА v2.5, Модель: MPK-2014

0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

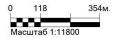








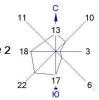
Макс концентрация 0.7457185 ПДК достигается в точке х= 741 y= 694 При опасном направлении 279° и опасной скорости ветра 0.71 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 2000 м, высота 1600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*9

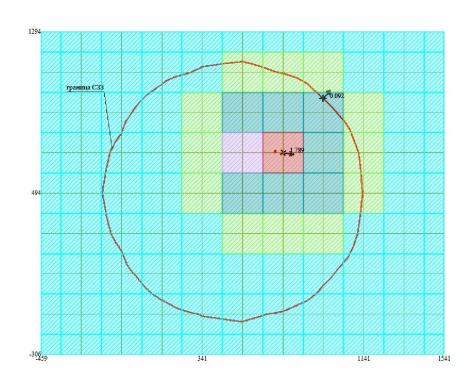


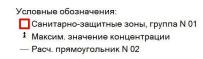
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай" Вар.№ 2 18

ПК ЭРА v2.5, Модель: MPK-2014

0621 Метилбензол (349)

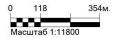








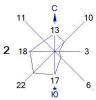
Макс концентрация 1.7890049 ПДК достигается в точке х= 741 y= 694 При опасном направлении 279° и опасной скорости ветра 0.71 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 2000 м, высота 1600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*9

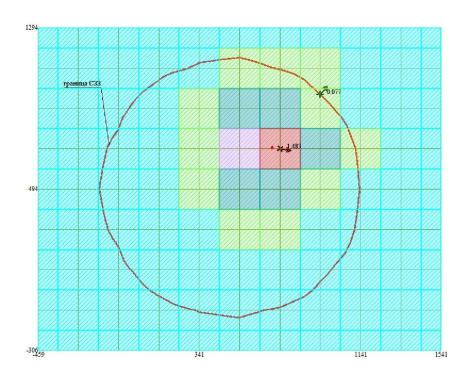


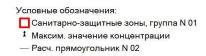
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай" Вар.№ 2 18

ПК ЭРА v2.5, Модель: MPK-2014

0627 Этилбензол (675)

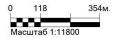








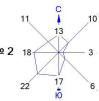
Макс концентрация 1.4830086 ПДК достигается в точке х= 741 y= 694 При опасном направлении 279° и опасной скорости ветра 0.71 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 2000 м, высота 1600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*9

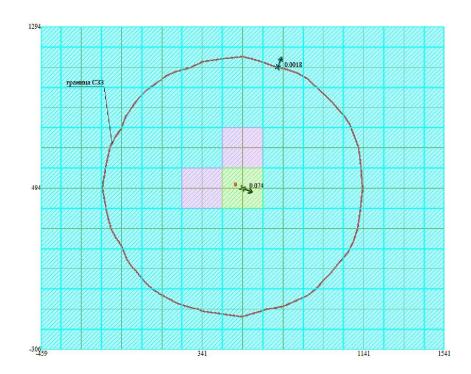


Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай" Вар.№ 2 18

ПК ЭРА v2.5, Модель: MPK-2014

0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)





Условные обозначения:

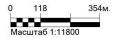
Санитарно-защитные зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК ■ 0.00071 ПДК ■ 0.0087 ПДК ■ 0.050 ПДК

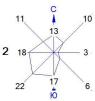
Макс концентрация 0.0742145 ПДК достигается в точке x= 541 y= 494 При опасном направлении 294° и опасной скорости ветра 0.65 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 2000 м, высота 1600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*9

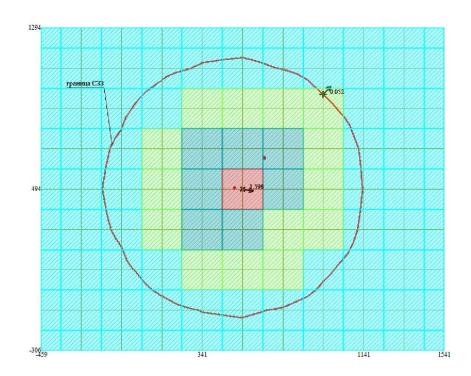


Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай" Вар.№ 2 18-

ПК ЭРА v2.5, Модель: MPK-2014

1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)





Условные обозначения:

Санитарно-защитные зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 02

Изолинии в долях ПДК

□ 0.021 ПДК

□ 0.050 ПДК

■ 0.100 ПДК

■ 1.0 ПДК

Макс концентрация 1.5960114 ПДК достигается в точке x= 541 y= 494 При опасном направлении 278° и опасной скорости ветра 0.72 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 2000 м, высота 1600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*9

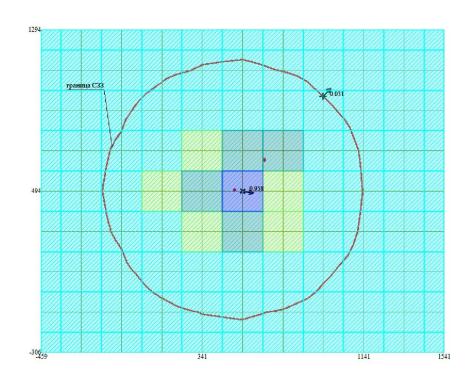


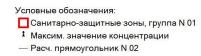
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай" Вар.№ 2 18

ПК ЭРА v2.5, Модель: MPK-2014

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)







Изолинии в долях ПДК 0.013 ПДК 0.050 ПДК 0.100 ПДК 0.422 ПДК

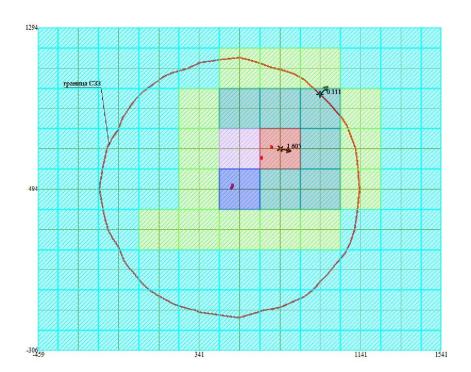
Макс концентрация 0.9576069 ПДК достигается в точке х= 541 y= 494 При опасном направлении 278° и опасной скорости ветра 0.72 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 2000 м, высота 1600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*9

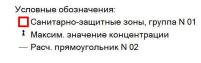
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай" Вар.№ 2

ПК ЭРА v2.5, Модель: MPK-2014

ТІК ЭРА v2.5, модель: мгк-zu14 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель

РПК-265П) (10)







Макс концентрация 1.6053841 ПДК достигается в точке x= 741  $\,$  y= 694 При опасном направлении 281° и опасной скорости ветра 0.74  $\,$  м/c Расчетный прямоугольник № 2, ширина 2000 м, высота 1600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*9

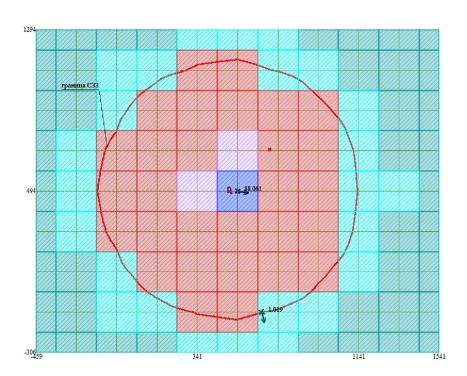


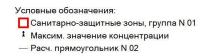
10

Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай" Вар.№ 2

ПК ЭРА v2.5, Модель: MPK-2014

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







Макс концентрация 88.0613174 ПДК достигается в точке х= 541 y= 494 При опасном направлении 278° и опасной скорости ветра 0.75 м/с Расчетный прямоугольник № 2, ширина 2000 м, высота 1600 м, шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 11\*9



10

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

<sup>1.</sup> Общие сведения.

```
Расчет выполнен ТОО "ПромЭкоТехнология"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
  2. Параметры города
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Расшифровка обозначений
         ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
Название: Екидин
Коэффициент A = 200
Скорость ветра Ump = 9.0 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
              Скорфогтв встра — 3.2 м/с
Средняя скорость ветра = 3.2 м/с
Температура летняя = 30.6 град.С
Температура зимняя = -17.4 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Ки - код источника для верхней строки Ви
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -Если в строке Cmax=< 0.05 ПЛК, то Фол. Uоп. Ви. Ки не печатаются
              Площадь города = 0.0 кв.км
                Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
                 Фоновые концентрации на постах не заданы
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  у= 1294 : Y-строка 1 Cmax= 0.106 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=179)
  3. Исходные параметры источников ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Qc: 0.061: 0.070: 0.080: 0.090: 0.100: 0.106: 0.106: 0.105: 0.090: 0.074: 0.064:
              Город :073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Qc: 0.001: 0.070: 0.080: 0.090: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.090: 0.074: 0.084: 0.064: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021
              Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:32 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                       ПДКр для примеси 0301 = 0.2 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Ви: 0.046: 0.052: 0.060: 0.067: 0.073: 0.074: 0.072: 0.066: 0.057: 0.050: 0.044:
              Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников 
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                \begin{array}{c} K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
           Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди |
  ~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~
000101 6003 П1 0.0
                                                                                                                                                   0.0
                                                                                                                                                                              500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  y= 1094 : Y-строка 2 Cmax= 0.169 долей ПДК (x= 941.0; напр.ветра=215)
                                                                                                                                                                                                           500
                                                                                                                                                                                                                                                                        1 0 1.0 1.000 0
  0.0870000
   000101 6004 П1 0.0
                                                                                                                                                    0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                        1 0 1.0 1.000 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
 0.0320000
000101 6011 Π1 5.0
0.0030000
                                                                                                                                                    0.0
                                                                                                                                                                            505
                                                                                                                                                                                                           510
                                                                                                                                                                                                                                                                       5 0 1.0 1.000 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Oc: 0.067; 0.079; 0.094; 0.119; 0.148; 0.157; 0.161; 0.169; 0.124; 0.087; 0.070;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Cc : 0.013 : 0.016 : 0.019 : 0.024 : 0.030 : 0.031 : 0.032 : 0.034 : 0.025 : 0.017 : 0.014 : 

Φon: 119 : 125 : 133 : 149 : 165 : 184 : 200 : 215 : 227 : 236 : 241 : 

Uon: 0.68 : 0.68 : 0.67 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.07 : 1
  4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
              Город : 073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                \begin{array}{l} B_{H}: 0.051: \ 0.060: \ 0.072: \ 0.117: \ 0.146: \ 0.154: \ 0.127: \ 0.100: \ 0.076: \ 0.055: \ 0.048: \\ K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 
             Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:32 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С) Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ви: 0.016: 0.018: 0.021: 0.002: 0.003: 0.003: 0.032: 0.068: 0.046: 0.031: 0.022: 
Ки: 6004: 6004: 6004: 6011: 6011: 6011: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
                                          ПДКр для примеси 0301 = 0.2 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6004 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ки: 6011: 6011: 6011

    Для линейных и плошадных источников выброс является суммарным по

            всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  у= 894 : Y-строка 3 Cmax= 0.317 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=186)
           расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                     М |Тип | Ст | Uт | Хт |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Qc: 0.074: 0.090: 0.123: 0.194: 0.284: 0.317: 0.295: 0.278: 0.154: 0.097: 0.076:
    Номер| Код |
         | 1 | 1000101 6003| 0.087000| П1 | 15.536686 | 0.50 | 11.4 | 2 | 2 | 000101 6004| 0.032000| П1 | 15.714643 | 0.50 | 11.4 | 3 | 000101 6011| 0.003000| П1 | 0.063159 | 0.50 | 28.5 |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Сс: 0.015: 0.018: 0.025: 0.039: 0.057: 0.063: 0.059: 0.056: 0.031: 0.019: 0.015: Фоп: 110: 115: 125: 138: 158: 186: 208: 229: 240: 247: 251: Uon: 0.69: 0.68: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 0.71:
       -п/п-|<об-п>-<ис>|-----
                                                                                                                                                                                                                                                  .
--[м]---|
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ви: 0.056; 0.070; 0.120; 0.191; 0.280; 0.313; 0.204; 0.154; 0.097; 0.063; 0.052;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ku : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 600
             Суммарный Mq = 0.122000 г/с
Сумма См по всем источникам =
                                                                                                                                                                 21.314487 долей ПДК
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ки: 6004: 6004: 6011: 6011: 6011: 6011: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ки: 6011: 6011: 6004
                        Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011

    Управляющие параметры расчета 
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  y= 694 : Y-строка 4 Cmax= 0.891 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=241)
            ПК ЭРА v2.5. Модель: Мгк-2014
Город :073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Qc: 0.078: 0.099: 0.159: 0.302: 0.599: 0.790: 0.891: 0.236: 0.139: 0.100: 0.079:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                QC: 0.076: 0.099: 0.139: 0.302: 0.399: 0.790: 0.691: 0.230: 0.139: 0.100: 0.079: 0.0016: 0.020: 0.032: 0.060: 0.120: 0.158: 0.178: 0.047: 0.028: 0.020: 0.016: 0.001: 0.99: 102: 109: 118: 141: 192: 241: 247: 255: 260: 262: Uon: 0.69: 0.69: 9.00: 9.00: 9.00: 7.03: 0.93: 9.00: 9.00: 9.00: 0.70: 0.70:
              Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Ви : 0.060: 0.077: 0.155: 0.298: 0.595: 0.783: 0.682: 0.225: 0.119: 0.069: 0.055:
              Расчет по прямоугольнику 002: 2000х1600 с шагом 200
              Расчет по границе санзоны. Покрытие РП \,002 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до \,360
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                \begin{array}{l} K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6004: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: \\ B_{H}: 0.018: 0.020: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.204: 0.007: 0.018: 0.031: 0.023: \\ \end{array}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
              Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 \text{ м/c}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ки: 6011: 6011: 6004
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011
  6. Результаты расчета в виде таблицы. 
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  y= 494 : Y-строка 5 Cmax= 6.973 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=278)
            Город : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:32
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                        ПДКр для примеси 0301 = 0.2 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Oc : 0.080: 0.108: 0.183: 0.370: 1.029: 6.973: 0.627: 0.267: 0.138: 0.099: 0.078:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Cc : 0.016: 0.022: 0.037: 0.074: 0.206: 1.395: 0.125: 0.053: 0.028: 0.020: 0.016: 

Φon: 88: 89: 89: 89: 88: 278: 271: 271: 271: 274: 273:
             Расчет проводился на прямоугольнике 2 с параметрами: координаты центра X=541, Y=494
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Uoп: 0.70: 9.00: 9.00: 9.00: 4.98: 0.71: 9.00: 9.00: 9.00: 0.68: 0.69
                                                   размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 200
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                \begin{array}{l} B_{H}: 0.062; \ 0.098; \ 0.175; \ 0.365; \ 1.022; \ 6.942; \ 0.623; \ 0.263; \ 0.135; \ 0.070; \ 0.056; \\ K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 
              Фоновая концентрация не задана
              Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Bu: 0.018; \ 0.008; \ 0.005; \ 0.004; \ 0.007; \ 0.031; \ 0.004; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.028; \ 0.022; \ 0.022; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023; \ 0.023;
  град.
```

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город : 073 Екидин. Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:32
 Ки: 6004: 6004: 6004: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6004: 6004:
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.001:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6004 :
                                                                                                                          : 0.001: 0.001: 0.001
: 6004 : 6011 : 6011
                                                                                                                                                                                                                                                                          Вар.расч. 2 Расч.10д. 2022 Расчет проводился 07.10.
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
  y= 294 : Y-строка 6 Cmax= 0.737 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=349)
                                                                                                                                                                                                                                                                               Параметры_расчетного_прямоугольника_No 2_

Координаты центра : X= 541 м; Y= 494 |

Дпина и ширина : L= 2000 м; B= 1600 м |

Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
   x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
 Oc: 0.078; 0.108; 0.175; 0.332; 0.649; 0.737; 0.441; 0.227; 0.126; 0.093; 0.075;
 Сс: 0.016: 0.022: 0.035: 0.066: 0.130: 0.147: 0.088: 0.045: 0.025: 0.019: 0.015: Фоп: 77: 74: 69: 60: 38: 349: 311: 295: 288: 287: 284:
 Uoii: 0.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.63 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.67 : 0.68 :
                                                                                                                                                                                                                                                                           Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                                                                                                          Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
 Ви: 0.060: 0.092: 0.152: 0.292: 0.569: 0.732: 0.437: 0.223: 0.124: 0.068: 0.054:
 Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
                                                                                                                                                                                                                                                                          Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
 \begin{array}{l} B_{H}: 0.017; \ 0.015; \ 0.021; \ 0.036; \ 0.076; \ 0.006; \ 0.004; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.024; \ 0.020; \ K_{H}: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6001: 6011: 6011: 6011: 6011: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 
                                                                                                                                                                                                                                                                       (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
 Ви · 0 001 · 0 002 · 0 003 · 0 004 · 0 005 ·
                                                                                                                                           . 0.001 . 0.001
  Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011
                                                                                                                                                                                                                                                                            1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
                                                                                                                                                                                                                                                                     1-| 0.061 0.070 0.080 0.090 0.100 0.106 0.106 0.105 0.090 0.074 0.064 |- 1
  y= 94 : Y-строка 7 Cmax= 0.303 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=354)
                                                                                                                                                                                                                                                                    2-| 0.067 0.079 0.094 0.119 0.148 0.157 0.161 0.169 0.124 0.087 0.070 |- 2
                                                                                                                                                                                                                                                                     3-| 0.074 0.090 0.123 0.194 0.284 0.317 0.295 0.278 0.154 0.097 0.076 |- 3
   x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                    4-| 0.078 0.099 0.159 0.302 0.599 0.790 0.891 0.236 0.139 0.100 0.079 |- 4
 Qc: 0.074: 0.097: 0.145: 0.224: 0.294: 0.303: 0.238: 0.154: 0.102: 0.084: 0.070:
Cc: 0.015: 0.019: 0.029: 0.045: 0.059: 0.061: 0.048: 0.031: 0.020: 0.017: 0.014: 

Φοπ: 66: 61: 54: 42: 22: 354: 329: 313: 306: 299: 294: 

Uon: 0.71: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 0.66: 0.67: 0.68:
                                                                                                                                                                                                                                                                     5-C 0.080 0.108 0.183 0.370 1.029 6.973 0.627 0.267 0.138 0.099 0.078 C- 5
                                                                                                                                                                                                                                                                    6-| 0.078 0.108 0.175 0.332 0.649 0.737 0.441 0.227 0.126 0.093 0.075 |- 6
 Ви: 0.056; 0.077; 0.118; 0.185; 0.267; 0.299; 0.235; 0.152; 0.079; 0.062; 0.051;
                                                                                                                                                                                                                                                                    7-| 0.074 0.097 0.145 0.224 0.294 0.303 0.238 0.154 0.102 0.084 0.070 |- 7
 Ku: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
                                                                                                                                                                                                                                                                    8-| 0.067 0.080 0.107 0.138 0.158 0.155 0.134 0.104 0.087 0.074 0.064 |- 8
  Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6011 : 6011 : 6011 : 6004 : 6004 : 6004 :
                                                                                                                                                                                                                                                                    9-| 0.059 0.069 0.079 0.091 0.099 0.096 0.091 0.083 0.074 0.066 0.058 |- 9
 Ви: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001:
                                                                                                                                       : 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6004
                                                                                                                                       : 6011 : 6011 : 6011
                                                                                                                                                                                                                                                                                             3 4 5 6 7 8 9 10 11
                                                                                                                                                                                                                                                                             В целом по расчетному прямоугольнику: ксимальная концентрация ------> См =6.97295 долей ПДК
   у= -106 : Y-строка 8 Cmax= 0.158 долей ПДК (x= 341.0; напр.ветра=15)
                                                                                                                                                                                                                                                                     Максимальная концентрация
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 =1.39459 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                                                   =1.39439 MIГМ3 Достигается в точке с координатами: X_M = 541.0 \text{ M} ( X-столбец 6, Y-строка 5) Y_M = 494.0 \text{ M} При опасном направлении ветра : 278 \text{ град}. и "опасной" скорости ветра : 0.71 \text{ M/c}
   x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
\begin{array}{l} Qc: 0.067; \ 0.080; \ 0.107; \ 0.138; \ 0.158; \ 0.155; \ 0.134; \ 0.104; \ 0.087; \ 0.074; \ 0.064; \\ Cc: 0.013; \ 0.016; \ 0.021; \ 0.028; \ 0.032; \ 0.031; \ 0.027; \ 0.021; \ 0.017; \ 0.015; \ 0.013; \\ Qom: \ 57: \ 51: \ 43: \ 31: \ 15: \ 356: \ 338: \ 324: \ 317: \ 309: \ 303; \\ Uon: \ 0.78: \ 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 0.67: \ 0.68: \ 0.68: \end{array}
                                                                                                                                                                                                                                                                  9. Результаты расчета по границе санзоны ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
 Ви: 0.051: 0.062: 0.084: 0.114: 0.141: 0.149: 0.131: 0.101: 0.066: 0.055: 0.047:
 \begin{array}{l} K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003
                                                                                                                                                                                                                                                                          Город :073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай"
 \begin{array}{l} K_{H}: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6011: 6011: 6004: 6004: 6004: \\ B_{H}: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: \\ \end{array}
                                                                                                                                                                                                                                                                          Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:32 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6004: 6004: 6011: 6011: 6011
                                                                                                                                                                                                                                                                                          ПДКр для примеси 0301 = 0.2 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                                                           Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
                                                                                                                                                                                                                                                                           Всего просчитано точек: 274
  у= -306: У-строка 9 Стах= 0.099 долей ПДК (х= 341.0; напр.ветра= 12)
                                                                                                                                                                                                                                                                           Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                                                                                                           Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
   x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                          Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
 Oc: 0.059: 0.069: 0.079: 0.091: 0.099: 0.096: 0.091: 0.083: 0.074: 0.066: 0.058:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       _Расшифровка_обозначений
 Cc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: Фоп: 50: 43: 35: 25: 12: 358: 346: 334: 324: 316: 310:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                                                                                                                                                                                                                                                                       Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
 Uon: 0.84: 0.75: 0.72: 9.00: 9.00: 9.00: 0.69: 0.68: 0.68: 0.68: 0.74:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                                                                                                                                                                                                                                                                                       Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
 Ви : 0.045: 0.053: 0.060: 0.073: 0.084: 0.087: 0.071: 0.064: 0.056: 0.049: 0.043:
Bu: 0.043: 0003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
                                                                                                                                                                                                                                                                                       Ки - код источника для верхней строки Ви
                                                                                                                                                                                                                                                                  y= -106: -106: -106: -106: -106: -106: -105: -104: -103: -100: -93: -78: -37: 37: -37:
                                                                                                                                                                                                                                                                               321: 321: 321: 321: 320: 319: 317: 313: 306: 291: 264: 216: 141:
  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X=   541.0 м,  Y=   494.0 м
                                                                                                                                                                                                                                                                  Qc: 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.158; 0.157; 0.158; 0.158; 0.159; \\
  Максимальная суммарная концентрация | Сs= \, 6.97295 доли ПДК | \, | \, \, \, \, \, \, | \, \, \, \, \, \, |
                                                                                                                                                                                                                                                                  Cc: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
                                                                                                                                                                                                                                                                 0.032: 0.032: 0.032: 

Фол: 17: 17: 17: 17: 17: 18: 18: 19: 20: 22: 27: 34: 34: 34
 Достигается при опасном направлении 278 град. 
и скорости ветра 0.71 м/с 
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                                                                                                                                                   Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
 Ви: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.133:
                                                                                                                                                                                                                                                                  Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
                                                                                                                                                                                                                                                                  6003 : 6003 : 6003 : 
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.024:
                                                                                                                                                                                                                                                                  0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
                                                                                                                                                                                                                                                                  6004:6004:6004
```

```
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   x= -154: -154: -153: -150: -146: -137: -117: -117: -117: -117: -117: -116: -114: -111: -104:
   0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   6011:6011:6011:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Qc: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.139: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.137: 0.137: 0.138
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Cc: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.027: 0.027: 0.028:
                              -37: -36: -36: -34: -31: -24: -10: 20: 94: 94: 94: 95: 95: 97:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Фоп: 89: 90: 90: 91: 94: 98: 107: 107: 107: 107: 107: 108: 108: 109:
   99:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Uoπ: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00
    x= 140: 140: 138: 136: 130: 120: 100: 63: 2: 2: 1: 1: 1: -1: -3:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Ви : 0.130: 0.131: 0.130: 0.131: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133:
   Qc: 0.162: 0.162: 0.161: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.163: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.134: 0.134: 0.135:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 600
    Cc: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 0.033: 0.033: 0.033:
   Фоп: 34: 34: 34: 35: 35: 36: 38: 42: 51: 51: 51: 51: 51: 51: 51
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
   .
Uoπ: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6011 · 6011 · 6011
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
   B_{\text{H}}: 0.133; \, 0.134; \, 0.133; \, 0.132; \, 0.133; \, 0.133; \, 0.133; \, 0.132; \, 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; \, 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.002: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6004:6004:6004:
   Ви: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
 0.028: 0.028: 0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 600
   6004:6004:6004: 8004:9004: 9004: 9004: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002: 9002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                747: 794: 794: 794: 796: 798: 802: 810: 824: 851: 894: 894:
 0.002: 0.002: 0.002:
   Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 601
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -90: -59: -59: -59: -59: -58: -58: -57: -54: -49: -37: -8: -8: -7: -7:
   6011:6011:6011:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Qc: 0.139: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.139: 0.138: 0.137:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.137: 0.137: 0.137:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    :: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.027: 0.027: 0.027:
                                104: 116: 141: 205: 206: 206: 206: 207: 208: 211: 216: 226: 248:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      294: 294:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     128: 128:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     -8: -17: -33: -59: -59: -59: -59: -60: -61: -63: -66: -73: -87: -112: -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     9.00:9.00:
   112:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Ви : 0.136: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.136: 0.135: 0.135:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Qc: 0.164: 0.164: 0.163: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.164: 0.164: 0.164:
   Cc: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6003:6003:6003
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   Фоп: 52: 53: 56: 62: 62: 62: 62: 62: 62: 62: 63: 64: 66: 71: 71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Kn: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 60
   .
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   Ви: 0.134: 0.134: 0.135: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.137: 0.138: 0.137:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
 0.135: 0.133: 0.133:
   Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
   Ви: 0.028: 0.028: 0.026: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.023: 0.023:
   Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               897: 900: 905: 916: 937: 975: 1037: 1037: 1037: 1037: 1037: 1038:
   6004 : 6004 : 6004
   Bu · 0 002· 0 002· 0 002· 0 002· 0 002· 0 002· 0 002· 0 002· 0 002· 0 002· 0 002· 0 002· 0 002· 0 002·
   0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     -6: -4: -1: 7: 22: 56: 141: 141: 141: 141: 142: 143: 144: 148:
   Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6
   6011:6011:6011:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Qc: 0.137: 0.137: 0.137: 0.135: 0.135: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Ce : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.027: 0.027: 0.027:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Фоп: 128: 128: 129: 130: 132: 137: 146: 146: 146: 146: 146: 146: 146:
                              294: 295: 295: 297: 300: 305: 317: 340: 389: 494: 494: 494: 494:
   495: 496:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     147: 148:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                        -112: -112: -113: -113: -114: -115: -118: -124: -135: -155: -155: -155: -155:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Ви: 0.135; 0.134; 0.134; 0.134; 0.133; 0.132; 0.133; 0.133; 0.133; 0.133; 0.133; 0.133;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.133: 0.133: 0.133:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 600
    Qc: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.152: 0.151: 0.148: 0.139: 0.139: 0.139:
 0.139: 0.139: 0.139:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Na (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003) (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003) (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003) (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003) (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (1003) (1003 (1003 (1003 (1003 (100) (1003 (1003 (1003 (1003 (1003 (10
    Cc: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.028: 0.028:
   Фол: 71: 71: 71: 71: 72: 73: 75: 79: 89: 89: 89: 89: 89: 89
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 601
   Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6011:6011:6011:
   Ви: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.132: 0.134: 0.134: 0.133: 0.132: 0.130: 0.130: 0.130:
 0.130: 0.130: 0.130:
    Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               1055: 1070: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1095: 1096: 1098: 1101: 1108:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1121: 1122: 1122:
   6003:6003:6003:
B_{H}: 0.017; 0.018; 0.018; 0.018; 0.019; 0.017; 0.016; 0.015; 0.014; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 0.007; 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                169: 203: 287: 287: 288: 288: 289: 290: 294: 300: 313: 341:
   Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     341: 341:
   6004 : 6004 : 6004
   Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Qc: 0.136: 0.137: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 0.140: 0.140:
   0.002: 0.002: 0.002:
   Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 601
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      C_{c} \cdot 0.027 \cdot 0.027 \cdot 0.028 \cdot 0.02
   6011:6011:6011:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     9.00:9.00:
      y= 497: 501: 508: 521: 547: 598: 694: 694: 694: 695: 696: 697: 701:
    708: 721:
```

```
Ви: 0.133: 0.134: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139
 0.135: 0.135: 0.135:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     961: 957: 948: 931: 894: 894: 894: 893: 893: 892: 890: 885: 876:
 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          856: 811:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011
 6011:6011:6011:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   946: 950: 959: 976: 1008: 1008: 1008: 1008: 1009: 1010: 1012: 1017:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Oc: 0.239; 0.238; 0.239; 0.236; 0.226; 0.226; 0.226; 0.227; 0.226; 0.226; 0.224; 0.222;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.216: 0.207: 0.185:
          <del>= 1122: 1122: 1122: 1122: 1123: 1125: 1128: 1135: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1148: 1188: 1188: 1188: 1188: 1188: 1188: 1188: 1188: 1188: 118</del>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Cc: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
 1147: 1146: 1145:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.043: 0.041: 0.037:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Фоп: 224 : 224 : 226 : 228 : 234 : 234 : 234 : 234 : 234 : 234 : 234 : 235 : 236 : 239 : 244 :
                            342: 342: 344: 347: 353: 365: 389: 438: 541: 541: 541: 542: 544:
 547: 553:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        9.00:9.00:
 Qc: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ви: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.128: 0.128: 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.131: 0.129:
 Cc: 0.027; 0.027; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.129: 0.123: 0.120:
 0.027: 0.027: 0.027:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Фоп: 166: 166: 166: 166: 167: 168: 170: 174: 183: 183: 183: 184: 184: 184: 184:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6003:6003:6003
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ви : 0.101: 0.101: 0.101: 0.099: 0.095: 0.095: 0.095: 0.094: 0.093: 0.091: 0.091: 0.085: 0.082: 0.063:
 Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.0
 Bu: 0.135; 0.135; 0.135; 0.136; 0.136; 0.136; 0.137; 0.136; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.132; 0.1
0.133: 0.133: 0.132:
 Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6011:6011:6011:
 Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 60
   6011 : 6011 : 6011 :
                                                                                                      : : : 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.002;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  694: 694: 693: 693: 691: 689: 683: 672: 649: 601: 494: 494: 494:
 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        494: 493
                                 Ки:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1117: 1117: 1119: 1122: 1127: 1136: 1136:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1136: 1136: 1136:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Qc: 0.147; 0.147; 0.147; 0.147; 0.147; 0.147; 0.147; 0.146; 0.145; 0.144; 0.143; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.140; 0.1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.140: 0.140: 0.140:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Cc: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
                     1142: 1135: 1122: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1093: 1093: 1092:
   1089: 1089: 1089:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.028: 0.028: 0.028:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Фоп: 254 : 254 : 254 : 254 : 254 : 254 : 255 : 255 : 257 : 261 : 271 : 271 : 271 :
                         564: 587: 630: 711: 711: 711: 711: 712: 713: 715: 719: 726: 741:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        271: 271:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        9.00:9.00:
   Qc: 0.138: 0.140: 0.144: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.157: 0.157: 0.159:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ви: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.130: 0.134: 0.136: 0.138: 0.137: 0.137:
0.163: 0.163: 0.163:
    Cc: 0.028: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.137: 0.137: 0.137:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 600
0.033: 0.033: 0.033:
 Фоп: 185 : 187 : 191 : 198 : 198 : 198 : 198 : 198 : 198 : 198 : 199 : 199 : 200 : 200 : 200 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6003:6003:6003
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.014: 0.008: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002:
 Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6011 : 6011 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6011:6011:6011
   Ви: 0.133: 0.134: 0.136: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.134: 0.133: 0.132: 0.136: 0.131:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.127: 0.127: 0.127:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.001: 0.001: 0.001:
   Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6004: 6004:
 6003:6003:6003:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6004:6004:6004:
   Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.019: 0.026:
0.033: 0.033: 0.033:
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 600
 B_{\text{H}}: 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   492: 490: 487: 479: 465: 438: 386: 294: 294: 294: 293: 293: 292:
 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        290: 285:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
 6011:6011:6011:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               1136: 1136: 1135: 1135: 1133: 1131: 1125: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1112: 1112: 1110:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Oc : 0.140: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.140: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136:
    v= 1089; 1089; 1088; 1088; 1086; 1084; 1079; 1067; 1040; 965; 965; 964;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Cc: 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027;
 964: 964: 963:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.027: 0.027: 0.027
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Фоп: 271 : 271 : 271 : 272 : 273 : 276 : 280 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 :
 x= 742: 742: 743: 746: 750: 759: 776: 808: 862: 941: 941: 941: 942: 942: 943:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        289: 290:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        9.00:9.00:
   Qc: 0.163: 0.163: 0.163: 0.164: 0.166: 0.168: 0.174: 0.187: 0.208: 0.239: 0.239: 0.239:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Bu: 0.137; \ 0.137; \ 0.138; \ 0.138; \ 0.138; \ 0.138; \ 0.137; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133; \ 0.133;
 0.239: 0.239: 0.238:
   Cc: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.042: 0.048: 0.048: 0.048:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
0.048 0.048 0.048
   Фоп: 200: 200: 200: 200: 201: 201: 203: 206: 212: 223: 223: 223: 223:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6003 : 6003 : 6003
 223: 223:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ви: 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002
 Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.002: 0.002: 0.002
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6
 9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001:
 Ви: 0.126: 0.126: 0.125: 0.123: 0.128: 0.120: 0.123: 0.122: 0.126: 0.135: 0.135: 0.135:
0.135: 0.135: 0.134:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
   Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
   6003:6003:6003
 Ви : 0.034: 0.034: 0.036: 0.039: 0.035: 0.046: 0.049: 0.063: 0.080: 0.101: 0.101: 0.102:
0.102: 0.102: 0.102:
   Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  277: 261: 230: 177: 94: 94: 94: 93: 92: 90: 86: 79: 64: 37:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        y=
37:
 6004:6004:6004:
 Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               1108: 1102: 1091: 1064: 995: 995: 995: 995: 994: 992: 989: 983: 969:
0.002: 0.002: 0.002:
Ku : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011
```

Ки: 6004: 60

Oc: 0.135; 0.135; 0.134; 0.134; 0.138; 0.138; 0.138; 0.137; 0.138; 0.138; 0.138; 0.138;

```
0.138: 0.138: 0.138: 0.138: Cc : 0.027: 0.027: 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: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.02
                                                                                                                                                                                                                                                                                            6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.028: 0.028: 0.028:
Φοπ: 290: 292: 295: 300: 309: 309: 310: 310: 310: 310: 311: 313: 316: 316:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                            6011:6011:6011:
 Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                              y= -115: -113: -111: -106:
 Ви: 0.133: 0.133: 0.132: 0.132: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.136: 0.135: 0.136:
 Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
                                                                                                                                                                                                                                                                                              x= 338: 336: 331: 321:
 Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            Qc: 0.154: 0.155: 0.156: 0.157
 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                              Cc: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011
                                                                                                                                                                                                                                                                                            Фоп: 16: 16: 16: 17:
Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
 6011:6011:6011:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            Ви: 0.134: 0.136: 0.138: 0.138:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
                  37: 37: 36: 36: 34: 31: 25: 14: -6: -41: -93: -93: -93: -93:
 94:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            Ви : 0 002: 0 002: 0 002: 0.002
                                                                                                                                                                                                                                                                                             Ки: 6011: 6011: 6011: 6011
                941: 941: 940: 940: 939: 937: 933: 924: 905: 861: 741: 741: 740:
  Qc: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.135: 0.134: 0.139: 0.139:
                                                                                                                                                                                                                                                                                              Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014    Координаты точки :  X=    941.0 м,  Y=    964.0 м
0.139: 0.139: 0.139:
 Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
                                                                                                                                                                                                                                                                                              Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.23930 доли ПДК |
0.04786 ME/M3
 Достигается при опасном направлении 223 град. и скорости ветра 9.00 \text{ m/c}
                                                                                                                                                                                                                                                                                             Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 Ви: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.135: 0.135: 0.134: 0.133: 0.132: 0.136: 0.136:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
0.136: 0.136: 0.136:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 6003:6003:6003
 Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       В сумме = 0.236910 99.0
Суммарный вклад остальных = 0.002386 1.0
 \text{Ku}: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 601
  6011 : 6011 : 6011 :
                                                                                                                                    · 0.001 · 0.001 · 0.001 · 0.001 · 0.001

    Исходные параметры источников.
    ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
    Город :073 Екидин.
    Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
    Вар.расч. :2 Расчтод: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:32
    Примесь :0304 - Аэот (II) оксид (Азота оксид) (6)
    ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

                -94; -95; -97; -100; -106; -106; -106; -107; -107; -109; -111; -116; -125; -
  144: -144:
                737: 732: 723: 704: 662: 661: 661: 660: 658: 655: 647: 633: 603:
 541: 541:
  Oc: 0.139; 0.140; 0.140; 0.142; 0.145; 0.145; 0.145; 0.144; 0.145; 0.145; 0.144; 0.144;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
0.144: 0.141: 0.141:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.029; 0.028; 0.028;
 Фол: 338: 339: 340: 341: 345: 345: 345: 345: 346: 346: 347: 348: 351: 357: 357:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди
                                                                                                                                                                                                                                                                                             Выброс
  Uoπ: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                              <Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ~м3/c~|градС|-
9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ~|~~~|rp.|~
                                                                                                                                                                                                                                                                                            000101 6003 Π1 0.0
0.1130000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1 0 1.0 1.000 0
 Ви: 0.136: 0.136: 0.136: 0.138: 0.141: 0.141: 0.141: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140:
0.138: 0.133: 0.133:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 600
                                                                                                                                                                                                                                                                                            000101 6004 Π1 0.0
0.0410000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 650
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     650
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               1 0 1.0 1.000 0
 6003:6003:6003
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
 0.003: 0.005: 0.005:
 Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6

    ПК ЭРА V.2.3. МОДЕЛЬ, МГК-2014
    Город 1073 Екидин.
    Объект 10001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
    Вар.расч 12 Расч.год. 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:32
    Сезон 1.ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
    ПСТО (температура ВОЗДУХА 30.6 град.С)

 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002; 0.002; 0.002;
 Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6011: 6004:
 6011 : 6011 : 6011 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M
            -144: -144: -143: -143: -143: -143: -142: -140: -137: -130: -116: -116: -116:
               541: 541: 540: 539: 538: 534: 528: 515: 489: 438: 341: 341: 341:
 340: 340:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Номер| Код
 Qc: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: 0.144: 0.145: 0.149: 0.154: 0.154:
                                                                                                                                                                                                                                                                                              -п/п-|<об-п>-<ис>|-----
0.154: 0.154: 0.154: Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031:
0.031: 0.031: 0.031:
 Фол: 357: 357: 357: 357: 357: 357: 358: 359: 2: 6: 15: 15: 15: 15:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Суммарный Mq = 0.154000 г/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          13.750860 долей ПДК
   Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Сумма См по всем источникам =
9.00 - 9.00 -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 \text{ м/c}
 Ви: 0.133: 0.133: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.136: 0.135: 0.138: 0.137: 0.137:
 Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            5. Управляющие параметры расчета
 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.015: 0.015:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :073 Екидин.
0.015: 0.015: 0.015:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
```

```
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:32 Сезон ::ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С) Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                                                                                                                                                                                                                                 ПДКр для примеси 0304 = 0.4 \text{ мг/м3}
       Фоновая концентрация не задана
      Расчет по прямоугольнику 002 : 2000х1600 с шагом 200 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
                                                                                                                                                                                                                                   y= 494 : Y-строка 5 Cmax= 4.509 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=278)
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                   x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
       Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
                                                                                                                                                                                                                                  Qc: 0.051: 0.069: 0.117: 0.238: 0.664: 4.509: 0.405: 0.171: 0.088: 0.063: 0.050:
                                                                                                                                                                                                                                        :: 0.021: 0.028: 0.047: 0.095: 0.266: 1.803: 0.162: 0.068: 0.035: 0.025: 0.020: on: 88: 89: 89: 89: 88: 278: 271: 271: 271: 274: 273:
6. Результаты расчета в виде таблицы. 
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                                                  Uoп: 0.70 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.03 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.68 : 0.69 :
      ПК ЭГА V.2.). МОДСИВ, МГК 2011.
Город 1073 Екидин.
Объект 10001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. 12 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:32
Примесь 10304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                  \begin{array}{l} B_{H}: 0.040; \ 0.064; \ 0.114; \ 0.237; \ 0.664; \ 4.509; \ 0.405; \ 0.171; \ 0.088; \ 0.046; \ 0.036; \\ K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 
                                                                                                                                                                                                                                  Ви : 0.011: 0.005: 0.003: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.001 0.018 0.014
      Расчет проводился на прямоугольнике 2 с параметрами: координаты центра X=541, Y=494
                          размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 200
                                                                                                                                                                                                                                   y= 294 : Y-строка 6 Cmax= 0.475 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=349)
       Фоновая концентрация не задана
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                   x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                                                                                                                                                  Qc: 0.050: 0.069: 0.112: 0.213: 0.418: 0.475: 0.284: 0.145: 0.081: 0.059: 0.048:
                                                                                                                                                                                                                                  Cc: 0.020: 0.028: 0.045: 0.085: 0.167: 0.190: 0.113: 0.058: 0.032: 0.024: 0.019: 

Φοπ: 77: 74: 69: 60: 38: 349: 311: 295: 288: 287: 284: 

Uon: 0.71: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 7.69: 9.00: 9.00: 9.00: 0.67: 0.68:
                                                _Расшифровка_обозначений
                  | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                  Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                                                                                                                                                                                                                                  Ви: 0.039; 0.059; 0.099; 0.190; 0.369; 0.475; 0.284; 0.145; 0.080; 0.044; 0.035;
                  Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                                                                                                                                                                                                                  Ku: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 8
Ви: 0.011: 0.009: 0.013: 0.023: 0.049: : : : : : 0.015: 0.013:
                  Ки - код источника для верхней строки Ви
                                                                                                                                                                                                                                  Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фол. Uоп. Ви. Ки не печатаются |
  у= 1294 : Y-строка 1 Стах= 0.068 долей ПДК (х= 541.0; напр.ветра=179)
                                                                                                                                                                                                                                   y=94: Y-строка 7 Cmax= 0.194 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=354)
  x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                   x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                 Qc: 0.039: 0.045: 0.051: 0.058: 0.064: 0.068: 0.068: 0.067: 0.057: 0.047: 0.041:
Cc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 

Φon: 127: 134: 142: 152: 165: 179: 194: 207: 218: 227: 233: 

Uon: 0.69: 0.68: 0.67: 0.67: 0.67: 0.68: 0.70: 9.00: 9.00: 0.72: 0.74:
Ви: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.047: 0.048: 0.047: 0.043: 0.037: 0.033: 0.028:
                                                                                                                                                                                                                                  Ви: 0.037: 0.050: 0.077: 0.120: 0.173: 0.194: 0.153: 0.099: 0.051: 0.041: 0.033:
\begin{array}{l} K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003
                                                                                                                                                                                                                                  Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
                                                                                                                                                                                                                                  Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                : 6004 : 6004 : 6004 :
  у= 1094: Y-строка 2 Cmax= 0.108 долей ПДК (x= 941.0; напр.ветра=215)
                                                                                                                                                                                                                                   у= -106: Y-строка 8 Cmax= 0.101 долей ПДК (x= 341.0; напр.ветра=15)
  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                    x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                  \begin{array}{l} Qe: 0.043; \, 0.051; \, 0.068; \, 0.088; \, 0.101; \, 0.099; \, 0.086; \, 0.066; \, 0.056; \, 0.048; \, 0.041; \\ Ce: 0.017; \, 0.020; \, 0.027; \, 0.035; \, 0.040; \, 0.040; \, 0.034; \, 0.027; \, 0.022; \, 0.019; \, 0.016; \end{array}
\begin{array}{l} Qc: 0.043; \, 0.051; \, 0.061; \, 0.076; \, 0.095; \, 0.100; \, 0.103; \, 0.108; \, 0.079; \, 0.055; \, 0.045; \\ Cc: 0.017; \, 0.020; \, 0.024; \, 0.030; \, 0.038; \, 0.040; \, 0.041; \, 0.043; \, 0.032; \, 0.022; \, 0.018; \end{array}
\Phi on: \ 119: \ 125: \ 133: \ 149: \ 165: \ 184: \ 200: \ 215: \ 227: \ 236: \ 241   
 Uon: \ 0.68: \ 0.68: \ 0.67: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 0.71
                                                                                                                                                                                                                                  \Phi on:~57:~51:~43:~31:~15:~356:~338:~324:~317:~309:~303:~Uon:~0.78:~0.72:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~0.67:~0.68:~0.68
 Ви : 0.033: 0.039: 0.047: 0.076: 0.095: 0.100: 0.082: 0.065: 0.049: 0.036: 0.031:
                                                                                                                                                                                                                                  Ви: 0.033: 0.040: 0.055: 0.074: 0.091: 0.097: 0.085: 0.066: 0.043: 0.036: 0.031:
\begin{array}{l} K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: \\ B_{H}: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.009: 0.002: 0.001: 0.001: 0.013: 0.012: 0.011: \\ K_{H}: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
                                                                                  : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
 у= 894: Y-строка 3 Cmax= 0.204 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=186)
                                                                                                                                                                                                                                   у= -306 : Y-строка 9 Cmax= 0.063 долей ПДК (x= 341.0; напр.ветра= 12)
  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                    x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                  \begin{array}{l} Qc: 0.038; 0.044; 0.051; 0.058; 0.063; 0.062; 0.059; 0.053; 0.048; 0.042; 0.037; \\ Cc: 0.015; 0.018; 0.020; 0.023; 0.025; 0.025; 0.023; 0.021; 0.019; 0.017; 0.015; \\ \Phion: \ \ 50: \ \ \ 43: \ \ 35: \ \ 25: \ \ 12: \ \ 359: \ \ 346: \ \ 334: \ \ 324: \ \ 316: \ \ 310: \end{array}
Qc: 0.047: 0.057: 0.079: 0.124: 0.182: 0.204: 0.189: 0.178: 0.098: 0.062: 0.049:
 Cc: 0.019: 0.023: 0.031: 0.050: 0.073: 0.081: 0.076: 0.071: 0.039: 0.025: 0.019:
Uon: 0.84 : 0.75 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.74 :
Ви: 0.036: 0.045: 0.078: 0.124: 0.182: 0.204: 0.133: 0.100: 0.063: 0.041: 0.034: 
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
                                                                                                                                                                                                                                 : 0.056: 0.078: 0.035: 0.021: 0.015:
: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
Ви : 0.011: 0.012:
 Ки: 6004: 6004:
 y= 694 : Y-строка 4 Cmax= 0.569 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=241)
                                                                                                                                                                                                                                   Результаты расчета в точке максимума     ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014     Координаты точки :  X=     541.0 м,  Y=     494.0 м
  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.50873 доли ПДК |
Oc: 0.050; 0.063; 0.102; 0.194; 0.386; 0.509; 0.569; 0.151; 0.089; 0.064; 0.050;
                                                                                                                                                                                                                                                                                             1.80349 мг/м3
Сс: 0.020: 0.025: 0.041: 0.078: 0.155: 0.203: 0.228: 0.060: 0.036: 0.026: 0.020: Фоп: 99: 102: 109: 118: 141: 192: 241: 247: 255: 260: 262:
                                                                                                                                                                                                                                      Достигается при опасном направлении 278 град.
Uoii: 0.69: 0.69: 9.00: 9.00: 9.00: 7.09: 0.93: 9.00: 9.00: 0.70: 0.70:
                                                                                                                                                                                                                                                                и скорости ветра 0.72 м/с
```

```
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                   ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
B_{\text{H}}: 0.090; \ 0.090; \ 0.090; \ 0.090; \ 0.090; \ 0.090; \ 0.088; \ 0.089; \ 0.088; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.086; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 0.089; \ 
                                                                                                                                                                                                                                                                              0.087: 0.087: 0.087:
                                                                                                                                                                                                                                                                               Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
                                                                                                                                                                                                                                                                              6003:6003:6003:
                                                                                                                                                                                                                                                                              Ви: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.015:
                                                                                                                                                                                                                                                                              Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. 
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                                                                                              6004:6004:6004
       ПК ЭТА V.2.). МОДЕЛЬ, МГК-2014
Город : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:32
Примесь : 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                                                                                                                                                                                                                                                                                           -37: -36: -36: -34: -31: -24: -10: 20: 94: 94: 94: 95: 95: 97:
                                                                                                                                                                                                                                                                              y=
99:
                         ПДКр для примеси 0304 = 0.4 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                                                               x= 140: 140: 138: 136: 130: 120: 100: 63: 2: 2: 1: 1: 1: -1: -3
            Параметры расчетного прямоугольника No 2 Координаты центра : X= 541 м; Y= 494 | Длина и ширина : L= 2000 м; B= 1600 м |
                                                                                                                                                                                                                                                                               Qc: 0.103: 0.104: 0.103: 0.104: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106:
          | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
                                                                                                                                                                                                                                                                               Cc: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
                                                                                                                                                                                                                                                                              0.042: 0.042: 0.042:
Φοπ: 34: 34: 35: 35: 36: 38: 42: 51: 51: 51: 51: 51: 51: 51
        Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                                                              Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                                                                                                                                                                                                              Ви: 0.087; 0.087; 0.087; 0.086; 0.086; 0.086; 0.086; 0.086; 0.088; 0.088; 0.088; 0.087; 0.088;
                                                                                                                                                                                                                                                                              0.088: 0.087: 0.087:
          1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
                                                                                                                                                                                                                                                                              Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
                                                                                                                                                                                                                                                                              6003:6003:6003
  1 \hbox{-|}\ 0.039\ 0.045\ 0.051\ 0.058\ 0.064\ 0.068\ 0.068\ 0.067\ 0.057\ 0.047\ 0.041\ [-1]
                                                                                                                                                                                                                                                                              Ви: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
                                                                                                                                                                                                                                                                              0.018: 0.018: 0.018:
 2-| 0.043 0.051 0.061 0.076 0.095 0.100 0.103 0.108 0.079 0.055 0.045 |- 2
                                                                                                                                                                                                                                                                              Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 60
                                                                                                                                                                                                                                                                              6004:6004:6004:
 3-| 0.047 0.057 0.079 0.124 0.182 0.204 0.189 0.178 0.098 0.062 0.049 |- 3
 4-| 0.050 0.063 0.102 0.194 0.386 0.509 0.569 0.151 0.089 0.064 0.050 |- 4
  5-C 0.051 0.069 0.117 0.238 0.664 4.509 0.405 0.171 0.088 0.063 0.050 C- 5
                                                                                                                                                                                                                                                                                            104: 116: 141: 205: 206: 206: 206: 207: 208: 211: 216: 226: 248:
                                                                                                                                                                                                                                                                              294: 294:
  6-| 0.050 0.069 0.112 0.213 0.418 0.475 0.284 0.145 0.081 0.059 0.048 |- 6
                                                                                                                                                                                                                                                                                               -8: -17: -33: -59: -59: -59: -59: -60: -61: -63: -66: -73: -87: -112: -
  7-| 0.047 0.062 0.093 0.144 0.189 0.194 0.153 0.099 0.066 0.054 0.045 |- 7
  8-| 0.043 0.051 0.068 0.088 0.101 0.099 0.086 0.066 0.056 0.048 0.041 |- 8
                                                                                                                                                                                                                                                                               Qc: 0.105; 0.105; 0.104; 0.105; 0.105; 0.105; 0.105; 0.105; 0.105; 0.105; 0.105; 0.105; 0.104;\\
                                                                                                                                                                                                                                                                              0.102: 0.098: 0.098:
  9-| 0.038 0.044 0.051 0.058 0.063 0.062 0.059 0.053 0.048 0.042 0.037 |- 9
                                                                                                                                                                                                                                                                                       : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0
                                                                                                                                                                                                                                                                              0.041: 0.039: 0.039:
                                                                                                                                                                                                                                                                              Фоп: 52: 53: 56: 62: 62: 62: 62: 62: 62: 62: 63: 64: 66: 71: 71
          1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
                                                                                                                                                                                                                                                                              Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                              9.00:9.00:
            В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> с
=1.80349 мг/мз
                                                                                                      -> Cм =4.50873 долей ПДК
                                                                                                                                                                                                                                                                              Ви: 0.087: 0.088: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.090: 0.089:
 Достигается в точке с координатами: Xм = 541.0 м (X-столбец 6, Y-строка 5) Yм = 494.0 м При опасном направлении ветра: 278 град.
                                                                                                                                                                                                                                                                              0.088: 0.087: 0.087:
                                                                                                                                                                                                                                                                              Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
                                                                                                                                                                                                                                                                              6003:6003:6003
    и "опасной" скорости ветра : 0.72 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                              Ви: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014:
                                                                                                                                                                                                                                                                              0.014: 0.011: 0.011:
                                                                                                                                                                                                                                                                               Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :073 Екидин.
                                                                                                                                                                                                                                                                              6004:6004:6004:
       Пород 10/3 Евидин. Объект 10001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. 12 Расч.год. 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:32 Примесь 10304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                                                                           294: 295: 295: 297: 300: 305: 317: 340: 389: 494: 494: 494: 494:
                                                                                                                                                                                                                                                                             x= -112: -112: -113: -113: -114: -115: -118: -124: -135: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -156:
        Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
        Всего просчитано точек: 274 
Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                                                              Oc: 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.098; 0.097; 0.097; 0.096; 0.094; 0.089; 0.089; 0.089;
                                                                                                                                                                                                                                                                               Cc: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.035: 0.035: 0.035:
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                              0.035: 0.035: 0.036:
Фоп: 71: 71: 71: 71: 71: 72: 73: 75: 79: 89: 89: 89: 89: 89: 89: 89
                                                        Расшифровка обозначений
                    | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                                                                                                                                                                                                                                               -Uoπ: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00
                     Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                                                                                                                                                                                                                                                              9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                              Bu: 0.087; 0.087; 0.086; 0.086; 0.086; 0.086; 0.087; 0.087; 0.087; 0.086; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.084; 0.0
                    Ки - код источника для верхней строки Ви
                                                                                                                                                                                                                                                                               Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
                                                                                                                                                                                                                                                                              6003 : 6003 : 6003 : 
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.004: 0.004: 0.004:
                                                                                                                                                                                                                                                                              0.004: 0.005: 0.005:
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004
            -106: -106: -106: -106: -106: -106: -105: -104: -103: -100: -93: -78: -37: -
                                                                                                                                                                                                                                                                              6004:6004:6004:
             321; \ 321; \ 321; \ 320; \ 319; \ 317; \ 313; \ 306; \ 291; \ 264; \ 216; \ 141;
 Qc: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.102:
                                                                                                                                                                                                                                                                                           497: 501: 508: 521: 547: 598: 694: 694: 694: 695: 696: 697: 701:
                                                                                                                                                                                                                                                                              708: 721:
0.104: 0.104: 0.104:
       c: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041:
                                                                                                                                                                                                                                                                                          -154: -154: -153: -150: -146: -137: -117: -117: -117: -117: -117: -116: -114:
0.041: 0.041: 0.041:
Фоп: 17: 17: 17: 17: 17: 18: 18: 19: 20: 22: 27: 34: 34: 34
```

```
Oc: 0.089; 0.089; 0.089; 0.089; 0.089; 0.089; 0.088; 0.088; 0.088; 0.087; 0.087; 0.087;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Фол: 166: 166: 166: 166: 167: 168: 170: 174: 183: 183: 183: 184: 184:
0.088: 0.088: 0.088: Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.03
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Uor: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00
0.035: 0.035: 0.035:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         9.00:9.00:
 Фоп: 89: 90: 90: 91: 94: 98: 107: 107: 107: 107: 107: 108: 108: 109:
110:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Bu: 0.088; 0.088; 0.088; 0.088; 0.088; 0.088; 0.088; 0.089; 0.089; 0.085; 0.085; 0.085; 0.085; 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; 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; 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; 0.0
 Uoπ: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.086; 0.086; 0.086;
9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.084: 0.085: 0.084: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      · 0 001 · 0.001 · 0.001 · 0.001 · 0.001 · 0.001 · 0.001 ·
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1142: 1135: 1122: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1093: 1093: 1092:
6004:6004:6004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1089: 1089: 1089:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           564;\ 587;\ 630;\ 711;\ 711;\ 711;\ 711;\ 712;\ 713;\ 715;\ 719;\ 726;\ 741;
                  747: 794: 794: 794: 796: 798: 802: 810: 824: 851: 894: 894:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Qc: 0.088: 0.089: 0.092: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101:
895: 895:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.104: 0.104: 0.104:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       : 0.035: 0.036: 0.037: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041:
  x= -90: -59: -59: -59: -59: -58: -58: -57: -54: -49: -37: -8: -8: -7: -7:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.042: 0.042: 0.042:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Фоп: 185 : 188 : 191 : 198 : 198 : 198 : 198 : 198 : 198 : 198 : 199 : 199 : 200 : 200 : 200 :
 Oc: 0.089; 0.091; 0.091; 0.091; 0.091; 0.091; 0.090; 0.090; 0.090; 0.089; 0.088; 0.088;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00
0.088: 0.088: 0.088:
Cc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
Ви : 0.086: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.088: 0.085:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.083: 0.083: 0.083:
 Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6003:6003:6003
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ви : 0.002: 0.001: 0.003: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.012: 0.016
Ви: 0.088: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.088: 0.088: 0.087:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.021: 0.021: 0.021:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
0.087: 0.088: 0.088:
Ku · 6003 · 6003 · 6003 · 6003 · 6003 · 6003 · 6003 · 6003 · 6003 · 6003 · 6003 · 6003 · 6003
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6004:6004:6004:
 6003 : 6003 : 6003
Ви: 0.001:
                                                                                                                        0.000:
                                                                                                                                                         : 0.000:
Ки: 6004
                                                                                                                        6004
                                                                                                                                                          : 6004 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         y= 1089: 1089: 1088: 1088: 1086: 1084: 1079: 1067: 1040: 965: 965: 964: 964: 964: 963:
                  897: 900: 905: 916: 937: 975: 1037: 1037: 1037: 1037: 1037: 1038:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           742: 742: 743: 746: 750: 759: 776: 808: 862: 941: 941: 941: 942:
 1039: 1042: 1046:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         942: 943:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Qc: 0.104: 0.104: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.111: 0.119: 0.133: 0.153: 0.153: 0.153:
                                -4: -1: 7: 22: 56: 141: 141: 141: 141: 142: 143: 144: 148:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Cc: 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.042; 0.043; 0.045; 0.048; 0.053; 0.061; 0.061; 0.061;
Qc: 0.088; 0.087; 0.087; 0.087; 0.086; 0.086; 0.086; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087; 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.061: 0.061: 0.061:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Cc: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035: 0.035: 0.035:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Onn: 128: 128: 129: 130: 132: 137: 146: 146: 146: 146: 146: 146: 146: 147: 148:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         B_{\text{H}}: 0.082; \ 0.082; \ 0.081; \ 0.080; \ 0.083; \ 0.078; \ 0.080; \ 0.079; \ 0.082; \ 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; \ 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; \ 
Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ви : 0 022: 0 022: 0 023: 0 025: 0 022: 0 029: 0 031: 0 040: 0 051: 0 065: 0 065: 0 065
0.086: 0.087: 0.087:
      и : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.065: 0.065: 0.065:
6003:6003:6003:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6004 : 6004 : 6004 :
              1055: 1070: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1095: 1096: 1098: 1101: 1108:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           961: 957: 948: 931: 894: 894: 894: 893: 893: 892: 890: 885: 876:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         856: 811:
                169: 203: 287: 287: 288: 288: 289: 290: 294: 300: 313: 341:
341: 341:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          946: 950: 959: 976: 1008: 1008: 1008: 1009: 1010: 1012: 1017:
Oc: 0.087; 0.087; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.089;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Oc: 0.153; 0.152; 0.153; 0.151; 0.145; 0.145; 0.145; 0.145; 0.144; 0.144; 0.144; 0.143; 0.142;
Cc: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.138: 0.132: 0.118:
0.035: 0.035: 0.035
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Cc: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.055: 0.053: 0.047:
 166 · 166 ·
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Фоп: 224: 224: 226: 228: 234: 234: 234: 234: 234: 234: 234: 235: 236: 239: 244:
  Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Uo\pi \colon 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9
Ви: 0.087; 0.087; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ви : 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.084
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.084: 0.080: 0.078:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6003:6003:6003
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ви: 0.065: 0.065: 0.065: 0.063: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.058: 0.058: 0.055: 0.052: 0.041:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
            1122: 1122: 1122: 1122: 1123: 1125: 1128: 1135: 1148: 1148: 1148: 1148:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6004:6004:6004:
 1147: 1146: 1145:
               342: 342: 344: 347: 353: 365: 389: 438: 541: 541: 541: 542: 544:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          694: 694: 693: 693: 691: 689: 683: 672: 649: 601: 494: 494: 494:
 Qc: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
0.087: 0.087: 0.087:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1117: 1117: 1119: 1122: 1127: 1136: 1136:
 Cc: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035; 0.035; 0.035
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1136: 1136: 1136:
```

```
Oc: 0.094; 0.094; 0.094; 0.094; 0.094; 0.094; 0.093; 0.093; 0.092; 0.091; 0.089; 0.089;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Cc: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
0.089: 0.089: 0.090:
Cc: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.037: 0.036: 0.036:
Фол: 338: 339: 340: 341: 345: 345: 345: 345: 346: 346: 347: 348: 351:
 \begin{array}{l} \textbf{C. 0.036. 0.036: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         9.00:9.00:
 Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ви: 0.088: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091:
9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.090: 0.086: 0.086:
 Ви: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.086: 0.084: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003
0.089: 0.089: 0.089:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.002: 0.004: 0.004:
 Ви: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6004 : 6004 : 6004 :
 6004:6004:6004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      -144: -144: -143: -143: -143: -143: -142: -140: -137: -130: -116: -116: -116:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -116: -115:
                492: 490: 487: 479: 465: 438: 386: 294: 294: 294: 293: 293: 292:
 290: 285:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         541: 541: 540: 539: 538: 534: 528: 515: 489: 438: 341: 341: 341:
              1136: 1136: 1135: 1135: 1133: 1131: 1125: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Qc: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.095: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098
Q_{\rm C} : 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.086:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Cc: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.039: 0.039: 0.039:
 Cc: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Фол: 357: 357: 357: 357: 357: 357: 358: 359: 2: 6: 15: 15: 15: 15:
Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
 Ви: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.090: 0.089: 0.089
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.089: 0.089: 0.089:
 Ви: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.089: 0.089: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6003:6003:6003
0.087: 0.086: 0.086:
  Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
 6003:6003:6003:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 600
 Ви: 0.001: 0.000:
 Ки: 6004: 6004
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           y= -115: -113: -111: -106:
               277; 261; 230; 177; 94; 94; 94; 93; 92; 90; 86; 79; 64; 37;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           x= 338: 336: 331: 321:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Qc: 0.098: 0.099: 0.099: 0.100:
               1108: 1102: 1091: 1064: 995: 995: 995: 995: 994: 992: 989: 983: 969:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Cc: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Фоп: 16: 16: 16: 17:
Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
 Qc: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
 Cc: 0.035: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ви: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ки: 6003: 6003: 6003: 6003
Ви: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010
0.035: 0.035: 0.035:
  Фоп: 290: 292: 295: 300: 309: 309: 309: 309: 310: 310: 310: 311: 313:
 316: 316:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ки: 6004: 6004: 6004: 6004
   Uoπ: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00
9.00:9.00:
 Ви: 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:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
 0.088: 0.088: 0.088
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Координаты точки : X= 941.0 м, Y= 964.0 м
 Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
 6003:6003:6003:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Максимальная суммарная концентрация | Сs= \, 0.15296 доли ПДК | \, | \, 0.06118 мг/м3 \, |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Достигается при опасном направлении 223 град.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          и скорости ветра 9.00 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                   37: 37: 36: 36: 34: 31: 25: 14: -6: -41: -93: -93: -93: -93: -
 y=
94:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         941: 941: 940: 940: 939: 937: 933: 924: 905: 861: 741: 741: 740:
  Qc: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.086: 0.086: 0.089: 0.089:
0.089: 0.089: 0.089:
  Cc: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.036: 0.036:
0.036: 0.036: 0.036:
 Фол: 316: 316: 317: 317: 317: 318: 319: 321: 326: 338: 338: 338: 338:
 Uoii: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3. Исходные параметры источников ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Город :073 Екидин. Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
 Ви: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.088: 0.088:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Вар.расч. : 2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:32 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
0.088: 0.088: 0.088:
  Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 6003:6003:6003:
                                                                                                                                           : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|
               -94: -95: -97: -100: -106: -106: -106: -107: -107: -109: -111: -116: -125: -
  144: -144:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         000101 6003 П1 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.0
                737: 732: 723: 704: 662: 661: 661: 660: 658: 655: 647: 633: 603:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1 0 3.0 1.000 0
541: 541:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.0150000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         000101 6004 Π1 0.0
0.0050000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1 0 3.0 1.000 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   650
 Qc: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
```

0.092: 0.090: 0.090:

```
000101 6011 П1 5.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                      0.0 505 510
                                                                                                                                                                                                                  5 0 3.0 1.000 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Qc: 0.009: 0.012: 0.019: 0.029: 0.046: 0.054: 0.055: 0.040: 0.021: 0.013: 0.009:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Cc: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 

Φon: 112: 117: 125: 137: 158: 186: 204: 229: 240: 246: 251: 

Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:

    Расчетные параметры См, Uм, Хм

    Расчетные параметры См., Uм., Xм
    IК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    Город : 073 Екидин.
    Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
    Вар, расч. : 2 Расч. год. 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:32
    Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град. С)
    Примесь : 0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
    ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               \begin{array}{l} B_{H}: 0.007; \ 0.010; \ 0.015; \ 0.023; \ 0.038; \ 0.045; \ 0.038; \ 0.019; \ 0.012; \ 0.008; \ 0.006; \\ K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           : 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ви: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ки: 6004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011
       - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
         всей плошади, а Cm - концентрация одиночного источника.
         расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  y= 694 : Y-строка 4 Cmax= 0.237 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=192)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                      Источники
                                                                                                                                                                         Их расчетные параметры
 | Homep| Koд | M | Тип | Cm | Um | Xm | | -п/п-|<06-п>-<ис>|-п/п-|<б-п>-<ис>|-п/п-|<б-п>-<ис>|-п/п-|<б-п>-<ис>|-п/п-|<б-п>-<ис>|-п/п-|<б-п>-<ис>|-п/п-|<б-п>--п/п-|<
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Qc: 0.010: 0.014: 0.024: 0.050: 0.161: 0.237: 0.183: 0.037: 0.021: 0.013: 0.009:
        \begin{array}{l} \text{Ce:} 0.001; 0.002; 0.004; 0.008; 0.024; 0.035; 0.027; 0.006; 0.003; 0.002; 0.001; \\ \Phi\text{on:} \ 101: \ 104: \ 109: \ 118: \ 140: \ 192: \ 243: \ 261: \ 254: \ 258: \ 261: \\ \text{Uon:} \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ви: 0.008: 0.011: 0.019: 0.041: 0.145: 0.216: 0.170: 0.036: 0.015: 0.009: 0.006:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ku : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 8003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 600
         Суммарный Mq = 0.024000 г/с
Сумма См по всем источникам =
                                                                                                                                   14.623455 долей ПДК
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ки: 6004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          : 6011 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             : 6004 : 6004 : 6011
 5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
         ПК ЛА V. 2... МОДЕЛЬ. МГК-2014
Город : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  y= 494 : Y-строка 5 Cmax= 1.928 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=279)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
          Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 
ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                \begin{array}{l} Qc: 0.010; \ 0.016; \ 0.027; \ 0.068; \ 0.319; \ 1.928; \ 0.172; \ 0.043; \ 0.021; \ 0.013; \ 0.009; \\ Cc: 0.002; \ 0.002; \ 0.004; \ 0.010; \ 0.048; \ 0.289; \ 0.026; \ 0.006; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.001; \end{array}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                \Phi on:~89:~89:~89:~89:~88:~279:~272:~271:~271:~272:~Uon:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.00:~9.
           Фоновая концентрация не задана
          Расчет по прямоугольнику 002:2000x1600 с шагом 200 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Ви : 0.008: 0.012: 0.021: 0.057: 0.300: 1.829: 0.156: 0.035: 0.016: 0.010: 0.007:
           Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                \begin{array}{l} K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: \\ B_{H}: 0.001: 0.003: 0.005: 0.010: 0.019: 0.099: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: \\ \end{array}
  град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
           Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 0.5 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Ви: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     : 0.001: 0.001
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ки: 6004: 6004: 6004
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     : 6004 : 6004
6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :073 Екидин. Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  у= 294 : Y-строка 6 Cmax= 0.215 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=349)
          Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Oc: 0.010; 0.015; 0.026; 0.053; 0.161; 0.215; 0.095; 0.035; 0.019; 0.012; 0.008;
          Расчет проводился на прямоугольнике 2 с параметрами: координаты центра X=541,\,Y=494 размеры: длина(по X)= 2000,\, ширина(по Y)= 1600,\, шаг сетки= 200
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Cc: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.024: 0.032: 0.014: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         74 · 69 · 60 · 38 · 349 · 311 · 295 · 288 · 284 · 282
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Uoπ: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00
           Фоновая концентрация не задана
           Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                \begin{array}{l} B_{H}: 0.008; \ 0.011; \ 0.019; \ 0.040; \ 0.137; \ 0.197; \ 0.083; \ 0.028; \ 0.015; \ 0.010; \ 0.007; \\ K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                \begin{array}{l} B_{H}: 0.001; \ 0.003; \ 0.005; \ 0.009; \ 0.015; \ 0.018; \ 0.012; \ 0.007; \ 0.004; \ 0.002; \ 0.001; \\ K_{H}: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 
           Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                           Расшифровка_обозначений ______ | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ви : 0 001: 0 002: 0 002: 0 004: 0 009:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.001
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6004
                           Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] 
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                           Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  94 : У-строка 7 Стах= 0.050 долей ПДК (х= 541.0; напр.ветра=354)
                           Ки - код источника для верхней строки Ви
         | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Qc: 0.010: 0.014: 0.021: 0.032: 0.046: 0.050: 0.037: 0.023: 0.015: 0.010: 0.008:
  y= 1294 : Y-строка 1 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=195)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Cc · 0.001 · 0.002 · 0.003 · 0.005 · 0.007 · 0.008 · 0.006 · 0.004 · 0.002 · 0.002 · 0.001 ·
   x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  у= -106 : Y-строка 8 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=357)
  Qc: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007:
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                \begin{array}{l} Qc: 0.008; 0.011; 0.015; 0.020; 0.023; 0.023; 0.020; 0.016; 0.011; 0.008; 0.007; \\ Cc: 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; \\ \end{array}
  y= 1094 : Y-строка 2 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=184)
   x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  y= -306 : Y-строка 9 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 341.0; напр.ветра= 12)
 Oc : 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.016: 0.012: 0.009:
 Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Oc: 0.007; 0.009; 0.011; 0.013; 0.014; 0.014; 0.013; 0.011; 0.009; 0.007; 0.006;
   y= 894 : Y-строка 3 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=204)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
321: 321: 321: 321: 320: 319: 317: 313: 306: 291: 264: 216: 141:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
             Координаты точки : X = 541.0 м, Y = 494.0 м
                                                                                                                                                                                                                            Qc: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
 Максимальная суммарная концентрация | С<br/>s= \, 1.92781 доли ПДК | \, | \, 0.28917 мг/м3 |
                                                                                                                                                                                                                            0.023: 0.023: 0.023:
                                                                                                                                                                                                                            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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003
                                                                                                                                                                                                                            0.004: 0.004: 0.004:
   Достигается при опасном направлении 279 град.
и скорости ветра 0.93 м/с Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                               ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
                                                                                                                                                                                                                            y=
99:
                                                                                                                                                                                                                                        -37: -36: -36: -34: -31: -24: -10: 20: 94: 94: 95: 95: 97:
140: 140: 138: 136: 130: 120: 100: 63: 2: 2: 1: 1: 1: -1: -3:
                                                                                                                                                                                                                            Qc: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
                        Остальные источники не влияют на данную точку.
                                                                                                                                                                                                                            0.024: 0.024: 0.024
                                                                                                                                                                                                                             Cc: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
                                                                                                                                                                                                                            0.004: 0.004: 0.004:
 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

    ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
    Город : 073 Екидин.
    Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
    Вар.расч. : 2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:32
    Примесь : 0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

                                                                                                                                                                                                                            y= 104: 116: 141: 205: 206: 206: 206: 207: 208: 211: 216: 226: 248: 294: 294:
                    ПДКр для примеси 0328 = 0.15 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                          -8: -17: -33: -59: -59: -59: -59: -60: -61: -63: -66: -73: -87: -112: -
       ____Параметры_расчетного_прямоугольника_No_2_ | Координаты центра: X=-541\,\mathrm{m};\ Y=-494\,| | Длина и ширина : L=-2000\,\mathrm{m};\ B=-1600\,\mathrm{m} | | Illar сетки (dX=dY): D=-200\,\mathrm{m} |
                                                                                                                                                                                                                            Oc: 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024;
                                                                                                                                                                                                                             Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
      Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 \,
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                                                                                                                                                       294; 295; 295; 297; 300; 305; 317; 340; 389; 494; 494; 494; 494;
    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
        1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
                                                                                                                                                                                                                                      -112: -112: -113: -113: -114: -115: -118: -124: -135: -155: -155: -155: -155:
 1-| 0.006 0.008 0.010 0.012 0.013 0.014 0.015 0.014 0.012 0.009 0.007 |- 1
                                                                                                                                                                                                                             Qc: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
 2-| 0.007 0.010 0.013 0.018 0.023 0.024 0.023 0.023 0.016 0.012 0.009 |- 2
                                                                                                                                                                                                                            0.021: 0.021: 0.021:
                                                                                                                                                                                                                             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:
 3-| 0.009 0.012 0.019 0.029 0.046 0.054 0.055 0.040 0.021 0.013 0.009 |- 3
                                                                                                                                                                                                                            0.003: 0.003: 0.003:
 4-| 0.010 0.014 0.024 0.050 0.161 0.237 0.183 0.037 0.021 0.013 0.009 |- 4
 5-C 0.010 0.016 0.027 0.068 0.319 1.928 0.172 0.043 0.021 0.013 0.009 C- 5
                                                                                                                                                                                                                                       497: 501: 508: 521: 547: 598: 694: 694: 694: 695: 696: 697: 701:
                                                                                                                                                                                                                            708: 721:
 6-| 0.010 0.015 0.026 0.053 0.161 0.215 0.095 0.035 0.019 0.012 0.008 |- 6
 7-| 0.010 0.014 0.021 0.032 0.046 0.050 0.037 0.023 0.015 0.010 0.008 |- 7
                                                                                                                                                                                                                                      -154: -154: -153: -150: -146: -137: -117: -117: -117: -117: -117: -116: -114:
                                                                                                                                                                                                                            -111: -104:
 8-| 0.008 0.011 0.015 0.020 0.023 0.023 0.020 0.016 0.011 0.008 0.007 |- 8
                                                                                                                                                                                                                            Qc: 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.0
 9-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.014 0.014 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 |- 9
                                                                                                                                                                                                                            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:
                2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
         В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> с
=0.28917 мг/м3
                                                                                 ---> См =1.92781 долей ПДК
                                                                                                                                                                                                                                        747: 794: 794: 794: 796: 798: 802: 810: 824: 851: 894: 894:
 Достигается в точке с координатами: Хм = 541.0 м (Х-столбец 6, Y-строка 5) Yм = 494.0 м При опасном направлении ветра : 279 град.
                                                                                                                                                                                                                            895: 895:
                                                                                                                                                                                                                             x= -90; -59; -59; -59; -59; -58; -58; -57; -54; -49; -37; -8; -8; -7; -7;
   и "опасной" скорости ветра : 0.93 м/с
                                                                                                                                                                                                                            Qc: 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.0
                                                                                                                                                                                                                            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:

    Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

                                                                                                                                                                                                                            0.003: 0.003: 0.003:
      ПК ЭТА V.2.). МОДЕЛЬ. МГК-2014
Город : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:32
                    есь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                        897: 900: 905: 916: 937: 975: 1037: 1037: 1037: 1037: 1037: 1038:
                                                                                                                                                                                                                             1039: 1042: 1046:
       Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
      Всего просчитано точек: 274
Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                                                                          -6: -4: -1: 7: 22: 56: 141: 141: 141: 141: 142: 143: 144: 148:
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                             Qc: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                                                                                                                                            0.021: 0.021: 0.021:
                                                                                                                                                                                                                             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:
                                             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 Ос [доли ПДК]
                                                                                                                                                                                                                                    1055; 1070; 1094; 1094; 1094; 1094; 1094; 1095; 1096; 1098; 1101; 1108;
                Ки - код источника для верхней строки Ви
                                                                                                                                                                                                                                        169: 203: 287: 287: 288: 288: 289: 290: 294: 300: 313: 341:
                                                                                                                                                                                                                            341: 341:
```

y= -106: -106: -106: -106: -106: -106: -106: -105: -104: -103: -100: -93: -78: -37: -

 $Qc: 0.021; \ 0.021; \ 0.022; \ 0.022; \ 0.022; \ 0.022; \ 0.022; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021;$ 

0.021: 0.021: 0.021:

```
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;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      37: 37: 36: 36: 34: 31: 25: 14: -6: -41: -93: -93: -93: -93: -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    941: 941: 940: 940: 939: 937: 933: 924: 905: 861: 741: 741: 740:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    740: 739:
              1122: 1122: 1122: 1122: 1123: 1125: 1128: 1135: 1148: 1148: 1148: 1148:
  1147: 1146: 1145:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Qc: 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.020; \ 0.020; \ 0.021; \ 0.021;
                  342: 342: 344: 347: 353: 365: 389: 438: 541: 541: 541: 542: 544:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0.021: 0.021: 0.021:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.003;\, 0.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0.003: 0.003: 0.003:
  Qc: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.021: 0.021: 0.021:
  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:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -94: -95: -97: -100: -106: -106: -106: -107: -107: -109: -111: -116: -125: -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     144: -144:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    737: 732: 723: 704: 662: 661: 661: 660: 658: 655: 647: 633: 603:
              1142: 1135: 1122: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1093: 1093: 1092:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    541. 541.
x= 564: 587: 630: 711: 711: 711: 711: 712: 713: 715: 719: 726: 741: 741:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Qc: 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     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:
  Oc: 0.021; 0.021; 0.022; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023;
 0.024: 0.024: 0.024: Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.00
0.004: 0.004: 0.004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -144: -144: -143: -143: -143: -143: -142: -140: -137: -130: -116: -116: -116:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     -116: -115:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    x= 541: 541: 540: 539: 538: 534: 528: 515: 489: 438: 341: 341: 341: 340: 340:
                1089: 1089: 1088: 1088: 1086: 1084: 1079: 1067: 1040: 965: 965: 964:
 964: 964: 963:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Qc: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
                  742: 742: 743: 746: 750: 759: 776: 808: 862: 941: 941: 941: 942:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0.023: 0.023: 0.023:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      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:
Qc: 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.025; 0.026; 0.029; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.0
  Cc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      y= -115: -113: -111: -106:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      x= 338: 336: 331: 321:
              961: 957: 948: 931: 894: 894: 894: 893: 893: 892: 890: 885: 876:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Cc: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 x= 946: 950: 959: 976: 1008: 1008: 1008: 1009: 1010: 1012: 1017: 1026: 1042: 1071:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Координаты точки : X= 941.0 м, Y= 964.0 м
 Qc: 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.031; \, 0.031; \, 0.031; \, 0.032; \, 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; \, 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;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Максимальная суммарная концентрация | С<br/>s= \, 0.03329 доли ПДК | \, | \, 0.00499 мг/м3 \, |
 0.030: 0.029: 0.026:
  Cc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Достигается при опасном направлении 223 град.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
                  694: 694: 693: 693: 691: 689: 683: 672: 649: 601: 494: 494: 494:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   494: 493:
    x= 1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1117: 1117: 1119: 1122: 1127: 1136: 1136:
 Qc: 0.022; \ 0.022; \ 0.022; \ 0.022; \ 0.022; \ 0.022; \ 0.022; \ 0.022; \ 0.022; \ 0.022; \ 0.022; \ 0.022; \ 0.021; \ 0.021;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               В сумме = 0.033286 100.0
 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:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3. Исходные параметры источников ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ПО ЭТА V. S. МОДЕЛЬ. МІТА-2014
ГОРОД : 073 ЕКИДИН.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. : 2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Примесь : 0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
                  492: 490: 487: 479: 465: 438: 386: 294: 294: 294: 293: 293: 292:
 290: 285:
 x= 1136: 1136: 1135: 1135: 1131: 1125: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1112: 1110:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     оксид) (516)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
 Qc: 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020;\\
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
0.020: 0.020: 0.020:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
  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:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Код | Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР | Ди|
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Выброс
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <Oб~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м/с~|~~м3/с~|градС|~~
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ~|rp.|
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    000101 6003 П1 0.0
                277: 261: 230: 177: 94: 94: 94: 93: 92: 90: 86: 79: 64: 37:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0.0 500 500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1 0 1.0 1.000 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0.0290000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    000101\ 6004\ \Pi1\quad 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   650
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         650
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1 0 1.0 1.000 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0.0110000
                1108: 1102: 1091: 1064: 995: 995: 995: 995: 994: 992: 989: 983: 969:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    000101 6011 П1 5 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0.0 505
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     510
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    5 0 1 0 1 000 0 SE-
  Qc: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :073 Екидин.
  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;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
```

```
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
       Сезон ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
                                                                                                                                                                                                                                                    y= 694 : Y-строка 4 Cmax= 0.121 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=241)
                      ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                                   x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
      Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по | всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
                                                                                                                                                                                                                                                  \overset{\bullet}{\text{Cc}} : 0.005: 0.007: 0.010: 0.020: 0.040: 0.052: 0.060: 0.016: 0.009: 0.007: 0.005:  
 \overset{\bullet}{\text{Don:}} : 99 : 102 : 109 : 118 : 141 : 192 : 241 : 247 : 255 : 260 : 262 :  
 \overset{\bullet}{\text{Uon:}} : 0.69 : 0.69 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.09 : 0.93 : 9.00 : 9.00 : 0.70 : 0.70 :
      расположенного в центре симметрии, с суммарным М
 Ви : 0.008: 0.010: 0.021: 0.040: 0.079: 0.104: 0.094: 0.030: 0.016: 0.009: 0.007:
                                                                                                                                                                                                                                                  Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 8ви: 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:
                                                                                                                                                                                                                                                  Ки: 6004: 6004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
       Суммарный Mq = 0.040000 г/с
Сумма См по всем источникам =
                                                                                                                                                                                                                                                   y= 494 : Y-строка 5 Cmax= 0.926 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=278)
                                                                                           2.857322 долей ПДК
             Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                    x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                 \begin{array}{l} Q_{\text{C}}: 0.011: 0.014: 0.024: 0.049: 0.136: 0.926: 0.083: 0.035: 0.018: 0.013: 0.010: \\ C_{\text{C}}: 0.005: 0.007: 0.012: 0.024: 0.068: 0.463: 0.042: 0.018: 0.099: 0.007: 0.005: \\ \Phi_{\text{OII}}: 88: 89: 89: 89: 89: 88: 278: 271: 271: 271: 274: 273: \\ U_{\text{OII}}: 0.70: 9.00: 9.00: 9.00: 5.03: 0.72: 9.00: 9.00: 9.00: 0.68: 0.69: \end{array}
  Управляющие параметры расчета
      ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
       ПО 74 V2.5 Модель МІТ-2014
Город 073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град. С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
                                                                                                                                                                                                                                                  Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.049: 0.136: 0.926: 0.083: 0.035: 0.018: 0.009: 0.007:
                                                                                                                                                                                                                                                  Ки: 6004: 6004: 6004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       : 6004 : 6004 :
                        ПДКр для примеси 0330 = 0.5 \text{ мг/м3}
        Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                                                                                   у= 294 : Y-строка 6 Cmax= 0.098 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=349)
        Расчет по прямоугольнику 002 : 2000x1600 с шагом 200
        Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                                    x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                  \begin{array}{l} Qc: 0.010; \ 0.014; \ 0.023; \ 0.044; \ 0.086; \ 0.098; \ 0.058; \ 0.030; \ 0.017; \ 0.012; \ 0.010; \\ Cc: 0.005; \ 0.007; \ 0.012; \ 0.022; \ 0.043; \ 0.049; \ 0.029; \ 0.015; \ 0.008; \ 0.006; \ 0.005; \end{array}
                                                                                                                                                                                                                                                  \Phi_{O\Pi}\colon \ 77: \ 74: \ 69: \ 60: \ 38: \ 349: \ 311: \ 295: \ 288: \ 287: \ 284: \ U_{O\Pi}\colon 0.71: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.
6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :073 Екидин.

Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
                                                                                                                                                                                                                                                  \begin{array}{l} B_{H}: 0.008; \ 0.012; \ 0.020; \ 0.039; \ 0.076; \ 0.098; \ 0.058; \ 0.030; \ 0.017; \ 0.009; \ 0.007; \\ K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 
                                                                                                                                                                                                                                                  Ви: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010:
                                                                                                                                                                                                                                                  Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  : 6004 : 6004 :
        Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
 оксид) (516)
                       ПДКр для примеси 0330 = 0.5 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                                   у= 94 : Y-строка 7 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=354)
       Расчет проводился на прямоугольнике 2 с параметрами: координаты центра X= 541, Y= 494
         размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 200 Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                                                                                    x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                                  Oc: 0.010; 0.013; 0.019; 0.030; 0.039; 0.040; 0.031; 0.020; 0.014; 0.011; 0.009;
                                                                                                                                                                                                                                                  Cc: 0.005: 0.006: 0.010: 0.015: 0.019: 0.020: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                   Расшифровка_обозначений | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                                                                                                                                                                                                                   y= -106 : Y-строка 8 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 341.0; напр.ветра= 16)
                    x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                    Ки - код источника для верхней строки Ви
                                                                                                                                                                                                                                                  Qc: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.021: 0.020: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
                                                                                                                                                                                                                                                  Cc: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
       | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
  у<br/>= 1294 : Y-строка 1 Стах= 0.014 долей ПДК (х= 741.0; напр.ветра=194)
                                                                                                                                                                                                                                                   у= -306: Y-строка 9 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 341.0; напр.ветра= 12)
  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                    x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
  Oc: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
                                                                                                                                                                                                                                                  \begin{array}{l} Qc: 0.008; 0.009; 0.010; 0.012; 0.013; 0.013; 0.012; 0.011; 0.010; 0.009; 0.008; \\ Cc: 0.004; 0.005; 0.005; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.005; 0.004; 0.004; \end{array}
 Cc: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004:
  у= 1094 : Y-строка 2 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 941.0; напр.ветра=215)
                                                                                                                                                                                                                                                   Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= \, 541.0 м, Y= \, 494.0 м
  x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                   Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.92569 доли ПДК | 0.46284 мг/м3 |
  Qc: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.021: 0.023: 0.017: 0.012: 0.009:
 Cc: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
                                                                                                                                                                                                                                                      Достигается при опасном направлении 278 град.
                                                                                                                                                                                                                                                  дости астоя при опасном направлении 276 град. 
и скорости ветра 0.72 м/с 
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
  у= 894 : Y-строка 3 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=186)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ВКЛАЛЫ ИСТОЧНИКОВ
                                                                                                                                                                                                                                                  x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
 \begin{array}{l} Qc: 0.010; \ 0.012; \ 0.016; \ 0.025; \ 0.037; \ 0.042; \ 0.039; \ 0.037; \ 0.021; \ 0.013; \ 0.010; \\ Cc: 0.005; \ 0.006; \ 0.008; \ 0.013; \ 0.019; \ 0.021; \ 0.020; \ 0.019; \ 0.010; \ 0.006; \ 0.005; \end{array}
```

Oc: 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022;

```
0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки
    . Суммарлык октиментрации в узлак расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город 1073 Екидин.
Объект 10001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. 12 Расч.год; 2022 Расчет проводился 07.10,2019 22:33
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                                                                                                                                                                                                                                                                                104: 116: 141: 205: 206: 206: 206: 207: 208: 211: 216: 226: 248:
                        ПДКр для примеси 0330 = 0.5 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                                                                -8: -17: -33: -59: -59: -59: -59: -60: -61: -63: -66: -73: -87: -112: -
         ____Параметры_расчетного_прямоугольника_No_2_
| Координаты центра : X= __541 м; Y= __494 |
| Длина и ширина : L= __2000 м; B= __1600 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= __200 м
                                                                                                                                                                                                                                                                 112:
                                                                                                                                                                                                                                                                Qc: 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.021;\\
                                                                                                                                                                                                                                                                0.021: 0.020: 0.020:
                                                                                                                                                                                                                                                                 Cc: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
        Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                                                                                                0.011: 0.010: 0.010:
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                                                                                                                                                                                                             294: 295: 295: 297: 300: 305: 317: 340: 389: 494: 494: 494: 494:
                                                                                                                                                                                                                                                                 495: 496:
         1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
                                                                                                                                                                                                                                                                x = -112; -112; -113; -113; -114; -115; -118; -124; -135; -155; -155; -155; -155; -155; -155; -155; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; -156; 
  1-| 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.012 0.010 0.008 |- 1
 2-| 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.021 0.021 0.023 0.017 0.012 0.009 |- 2
                                                                                                                                                                                                                                                                Qc: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
                                                                                                                                                                                                                                                                0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
  3-| 0.010 0.012 0.016 0.025 0.037 0.042 0.039 0.037 0.021 0.013 0.010 |- 3
                                                                                                                                                                                                                                                                0.009: 0.009: 0.009:
  4-| 0.010 0.013 0.021 0.040 0.079 0.104 0.121 0.031 0.018 0.013 0.011 |- 4
  5-C 0.011 0.014 0.024 0.049 0.136 0.926 0.083 0.035 0.018 0.013 0.010 C- 5
  6-| 0.010 0.014 0.023 0.044 0.086 0.098 0.058 0.030 0.017 0.012 0.010 |- 6
                                                                                                                                                                                                                                                                               497: 501: 508: 521: 547: 598: 694: 694: 694: 695: 696: 697: 701:
                                                                                                                                                                                                                                                                708: 721:
  7-| 0.010 0.013 0.019 0.030 0.039 0.040 0.031 0.020 0.014 0.011 0.009 |- 7
                                                                                                                                                                                                                                                                            -154: -154: -153: -150: -146: -137: -117: -117: -117: -117: -117: -116: -114:
  8-| 0.009 0.011 0.014 0.018 0.021 0.020 0.018 0.014 0.012 0.010 0.009 |- 8
  9-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |- 9
                                                                                                                                                                                                                                                                 Qc: 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; 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; 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; 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                0.018: 0.018: 0.018:
                                                                                                                                                                                                                                                                  Cc: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
           В целом по расчетному прямоугольнику
 Максимальная концентрация ------> CM = 0.92569 д = 0.46284 мг/м3 Достигается в точке с координатами: XM = 541.0 м
                                                                                                 -> Cм =0.92569 долей ПДК
                                                                                                                                                                                                                                                                               747: 794: 794: 794: 794: 796: 798: 802: 810: 824: 851: 894: 894:
        (X-столбец 6, Y-строка 5) Ум = 494.0 м
ри опасном направлении ветра : 278 град.
 При опасном направлении ветра : 278 и "опасной" скорости ветра : 0.72 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                             -90: -59: -59: -59: -59: -58: -58: -57: -54: -49: -37: -8: -8: -7: -7:
                                                                                                                                                                                                                                                                Qc: 0.018; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 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; 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; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.0
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
                                                                                                                                                                                                                                                                 Cc: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
        Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
оксид) (516)
                       ПДКр для примеси 0330 = 0.5 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                                                             897: 900: 905: 916: 937: 975: 1037: 1037: 1037: 1037: 1037: 1038:
                                                                                                                                                                                                                                                                  1039: 1042: 1046:
        Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
        Всего просчитано точек: 274
                                                                                                                                                                                                                                                                                 -6: -4: -1: 7: 22: 56: 141: 141: 141: 141: 142: 143: 144: 148:
         Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                                                Qc: 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; 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; 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; 0.0
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                0.018: 0.018: 0.018:
                                                                                                                                                                                                                                                                  Cc: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
                                                      Расшифровка обозначений
                                                                                                                                                                                                                                                                0.009: 0.009: 0.009:
                    | 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]
                                                                                                                                                                                                                                                                y= 1055: 1070: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1095: 1096: 1098: 1101: 1108: 1121: 1122: 1122:
                   Ки - код источника для верхней строки Ви
                                                                                                                                                                                                                                                                               169: 203: 287: 287: 288: 288: 289: 290: 294: 300: 313: 341:
                                                                                                                                                                                                                                                                341: 341:
            -106: -106: -106: -106: -106: -106: -105: -104: -103: -100: -93: -78: -37: -
                                                                                                                                                                                                                                                                Oc: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
                                                                                                                                                                                                                                                                   Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
              321: 321: 321: 321: 320: 319: 317: 313: 306: 291: 264: 216: 141:
141: 141:
Qc: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.021: 0.021: 0.021:
                                                                                                                                                                                                                                                                            1122: 1122: 1122: 1122: 1123: 1125: 1128: 1135: 1148: 1148: 1148: 1148:
Cc: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.011: 0.011: 0.011:
                                                                                                                                                                                                                                                                 1147: 1146: 1145:
                                                                                                                                                                                                                                                                             342: 342: 344: 347: 353: 365: 389: 438: 541: 541: 541: 542: 544:
              -37: -36: -36: -34: -31: -24: -10: 20: 94: 94: 95: 95: 97:
                                                                                                                                                                                                                                                                 Qc: 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:
                                                                                                                                                                                                                                                                   Cc: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
              140: 140: 138: 136: 130: 120: 100: 63: 2: 2: 1: 1: 1: -1: -3:
                                                                                                                                                                                                                                                                0.009: 0.009: 0.009:
```

```
-94: -95: -97: -100: -106: -106: -106: -107: -107: -109: -111: -116: -125:
                                                                                                                                                                                                                                                                               144: -144:
                                                                                                                                                                                                                                                                                           737: 732: 723: 704: 662: 661: 661: 660: 658: 655: 647: 633: 603:
    y= 1142: 1135: 1122: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1093: 1093: 1092:
 1089: 1089: 1089
                                                                                                                                                                                                                                                                             Qc: 0.018; 0.018; 0.018; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.0
x= 564: 587: 630: 711: 711: 711: 711: 712: 713: 715: 719: 726: 741: 741: 741:
                                                                                                                                                                                                                                                                            Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 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: 0.009: 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: 0.00
                                                                                                                                                                                                                                                                             0.009: 0.009: 0.009:
 Qc: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.022; 0.022; 0.022;
 Cc: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.011: 0.011: 0.011:
                                                                                                                                                                                                                                                                                          -144: -144: -143: -143: -143: -143: -142: -140: -137: -130: -116: -116: -116:
                                                                                                                                                                                                                                                                              -116: -115:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            541: 541: 540: 539: 538: 534: 528: 515: 489: 438: 341: 341: 341:
y= 1089: 1089: 1088: 1088: 1086: 1084: 1079: 1067: 1040: 965: 965: 964: 964: 964: 963:
                                                                                                                                                                                                                                                                             340: 340:
                                                                                                                                                                                                                                                                             Qc:0.018;\,0.018;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.020;\,0.02
              742: 742: 743: 746: 750: 759: 776: 808: 862: 941: 941: 941: 942:
                                                                                                                                                                                                                                                                             Cc: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
942: 943:
Qc: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.032: 0.032:
0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016:
                                                                                                                                                                                                                                                                               y= -115: -113: -111: -106:
                                                                                                                                                                                                                                                                                x= 338: 336: 331: 321:
                                                                                                                                                                                                                                                                             Oc: 0.020; 0.020; 0.020; 0.021;
               961: 957: 948: 931: 894: 894: 894: 893: 893: 892: 890: 885: 876:
                                                                                                                                                                                                                                                                             Cc: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
856: 811:
               946: 950: 959: 976: 1008: 1008: 1008: 1009: 1010: 1012: 1017:
                                                                                                                                                                                                                                                                                Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                                                                                                            Координаты точки: X= 941.0 м, Y= 964.0 м
Qc: 0.032; \ 0.032; \ 0.032; \ 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;
                                                                                                                                                                                                                                                                                Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03201 доли ПДК |
0.029; 0.028; 0.025;
 Cc: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.01601 мг/м3
0.014: 0.014: 0.012:
                                                                                                                                                                                                                                                                                  Достигается при опасном направлении 223 град. и скорости ветра 9.00 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                              694: 694: 693: 693: 691: 689: 683: 672: 649: 601: 494: 494: 494:
                                                                                                                                                                                                                                                                             1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1117: 1117: 1119: 1122: 1127: 1136: 1136:
 1136: 1136: 1136:
Qc: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009:
                                                                                                                                                                                                                                                                             3. Исходные параметры источников ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                                                                                                     ПК ЭГА V.2.3. МОДЕЛЬ: МГК-2014
Город : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Примесь : 0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
              492: 490: 487: 479: 465: 438: 386: 294: 294: 294: 293: 293: 292:
290: 285:
            1136: 1136: 1135: 1135: 1133: 1131: 1125: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ПДКр для примеси 0333 = 0.008 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                                                                      Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Qc: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Cc: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    Код | Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР | Ди|
                                                                                                                                                                                                                                                                               <Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~
                                                                                                                                                                                                                                                                             000101 6007 П1 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.0 698 702 2 2 0 1.0 1.000 0
            277: 261: 230: 177: 94: 94: 94: 93: 92: 90: 86: 79: 64: 37:
                                                                                                                                                                                                                                                                             0.0003000
                                                                                                                                                                                                                                                                             000101 6008 Π1 0.0
0.0000300
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.0 699 702 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1 0 1.0 1.000 0
x= 1108: 1102: 1091: 1064: 995: 995: 995: 995: 994: 992: 989: 983: 969: 941: 941:
                                                                                                                                                                                                                                                                             4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
 Qc: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    ПК ЭТА V2.5. МОДЕЛЬ, МГК-2014
ГОРОД : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
0.018: 0.018: 0.018:
 Cc: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009 0.009 0.009
                                                                                                                                                                                                                                                                                     Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
                37: 37: 36: 36: 34: 31: 25: 14: -6: -41: -93: -93: -93: -93: -
                                                                                                                                                                                                                                                                                   - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
                                                                                                                                                                                                                                                                                    всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
               941: 941: 940: 940: 939: 937: 933: 924: 905: 861: 741: 741: 740:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                                                                                                                                                                                                                                                 ~~|
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Их расчетные параметры
Oc: 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:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Источники
                                                                                                                                                                                                                                                                              Cc: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          --[M]---|
```

| Суммарный Mq = 0.000330 г/c

```
Сумма См по всем источникам = 1.473306 долей ПДК
                  Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           y= 494 : Y-строка 5 Cmax= 0.068 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=348)
 5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
          Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Qc: 0.005: 0.006: 0.009: 0.015: 0.028: 0.054: 0.068: 0.041: 0.021: 0.012: 0.007:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        \overset{\bullet}{\text{Cc}} : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                               есь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ви: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.025: 0.049: 0.062: 0.037: 0.019: 0.011: 0.007:
           Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 
          Расчет по прямоугольнику 002 : 2000х1600 с шагом 200
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
           Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
           Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
          Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5\,\mathrm{m/c}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          y= 294 : Y-строка 6 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=354)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
 6. Результаты расчета в виде таблицы
       ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :073 Екидин.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        \begin{array}{l} Qc: 0.004: 0.005; 0.007; 0.011; 0.018; 0.025; 0.028; 0.022; 0.014; 0.009; 0.006; \\ Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0000

    Тород : 0/3 Екидин.
    Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
    Вар.расч : 2 Расч год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
    Примесь : 0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
    ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          y= 94: Y-строка 7 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=356)
           Расчет проводился на прямоугольнике 2
          с параметрами: координаты центра X=541, Y=494 размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 200
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
          Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 \,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Oc: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.012: 0.010: 0.007: 0.005:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
          Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                         _Расшифровка_обозначений
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          y= -106 : Y-строка 8 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=357)
                           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                          | Сс - суммарная концентрация [м/м. куб] | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Qc: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005:
                           Ки - код источника для верхней строки Ви
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
        | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          у= -306: Y-строка 9 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=358)
  y= 1294 : Y-строка 1 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=184)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
   x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Qc: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
  Qc: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.015: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  у= 1094 : Y-строка 2 Стах= 0.030 долей ПДК (х= 741.0; напр.ветра=186)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= \, 741.0 м, Y= \, 694.0 м
   x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Максимальная суммарная концентрация | С<br/>s= \, 0.61944 доли ПДК | \, 0.00496 мг/м3 \, |
\begin{array}{l} Qc: 0.004; \ 0.005; \ 0.008; \ 0.011; \ 0.018; \ 0.027; \ 0.030; \ 0.023; \ 0.015; \ 0.010; \ 0.006; \\ Cc: 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \end{array}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Достигается при опасном направлении 281 град. 
и скорости ветра 0.74 м/с 
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
  у= 894: Y-строка 3 Стах= 0.075 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=193)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
 Qc: 0.005: 0.006: 0.009: 0.015: 0.029: 0.057: 0.075: 0.043: 0.021: 0.012: 0.007:
Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
Город :073 Екидин.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. : 2 Расч.год. 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Примесь : 0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518) ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
                           : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
  y= 694 : Y-строка 4 Cmax= 0.619 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=281)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ____Параметры_расчетного_прямоугольника_No_2_
| Координаты центра : X= 541 м; Y= 494 |
| Длина и ширина : L= 2000 м; B= 1600 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
   x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
  Qc: 0.005: 0.006: 0.009: 0.017: 0.035: 0.098: 0.619: 0.059: 0.025: 0.013: 0.008:
 \begin{array}{l} \text{Cc: } 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.005; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; \\ \Phi \text{on: } 90: 90: 89: 89: 89: 87: 281: 272: 271: 271: 271: \\ \text{Uon: } 0.71: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 4.93: 0.74: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: \end{array} 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
 Ви: 0.004; 0.006; 0.009; 0.015; 0.032; 0.090; 0.562; 0.053; 0.023; 0.012; 0.007;
 \begin{array}{lll} K_{H}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 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
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                        : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
```

```
x= -112: -112: -113: -113: -114: -115: -118: -124: -135: -155: -155: -155: -155:
    1-| 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.014 0.015 0.013 0.010 0.007 0.005 |- 1
  2-| 0.004 0.005 0.008 0.011 0.018 0.027 0.030 0.023 0.015 0.010 0.006 |- 2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                Qc: 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.007: 0.007: 0.007:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                \begin{array}{l} \textbf{Cc}: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0
  3-| 0.005 0.006 0.009 0.015 0.029 0.057 0.075 0.043 0.021 0.012 0.007 |- 3
  4-| 0.005 0.006 0.009 0.017 0.035 0.098 0.619 0.059 0.025 0.013 0.008 |- 4
  5-C 0.005 0.006 0.009 0.015 0.028 0.054 0.068 0.041 0.021 0.012 0.007 C- 5
  6-| 0.004 0.005 0.007 0.011 0.018 0.025 0.028 0.022 0.014 0.009 0.006 |- 6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              497: 501: 508: 521: 547: 598: 694: 694: 694: 695: 696: 697: 701:
  7-| 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.013 0.014 0.012 0.010 0.007 0.005 |- 7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            -154: -154: -153: -150: -146: -137: -117: -117: -117: -117: -117: -116: -114:
 8-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.005 0.005 |- 8
                                                                                                                                                                                                                                                                                               -111: -104:
  9-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 9
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Qc: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.008: 0.008: 0.008
                                                                                                                                                                                                                                                                                                Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                              3 4 5 6 7 8 9 10 11
                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.000: 0.000: 0.000:
 В целом по расчетному прямоугольнику Максимальная концентрация ------> C_M = 0.00496 \ \text{MT/M3}
                                                                                                                > См =0.61944 долей ПДК
 Достигается в точке с координатами: Xm = 741.0 м (X-столбец 7, Y-строка 4) Ym = 694.0 м При опасном направлении ветра : 281 град.
                                                                                                                                                                                                                                                                                               y= 747: 794: 794: 794: 796: 798: 802: 810: 824: 851: 894: 895: 895:
 При опасном направлении ветра : 281 и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -90: -59: -59: -59: -59: -58: -58: -57: -54: -49: -37: -8: -8: -7: -7:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Qc: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:

    Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.010: 0.010: 0.010:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
       ПК ЛА V2.5. Модель, міт кезота
Город : 073 Екидин.
Объект : :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч-год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Примесь : :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               897: 900: 905: 916: 937: 975: 1037: 1037: 1037: 1037: 1037: 1038:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                1039: 1042: 1046:
         Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
         Всего просчитано точек: 274
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -6: -4: -1: 7: 22: 56: 141: 141: 141: 141: 142: 143: 144: 148:
         Фоновая концентрация не задана
         Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                                                                                155:
         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Qc: 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.011; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.013; 0.0
                                                            _Расшифровка_обозначений
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                       | 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]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1055: 1070: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1095: 1096: 1098: 1101: 1108:
                     Ки - код источника для верхней строки Ви
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1121: 1122: 1122:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               169: 203: 287: 287: 287: 288: 288: 289: 290: 294: 300: 313: 341:
             -106: -106: -106: -106: -106: -106: -105: -104: -103: -100: -93: -78: -37: -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Qc: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.017: 0.017: 0.017:
                321: 321: 321: 321: 320: 319: 317: 313: 306: 291: 264: 216: 141:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 141: 141:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.000: 0.000: 0.000:
Oc: 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007;
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                               y= 1122: 1122: 1122: 1122: 1123: 1125: 1128: 1135: 1148: 1148: 1148: 1148: 1147: 1146: 1145:
0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               342: 342: 344: 347: 353: 365: 389: 438: 541: 541: 541: 542: 544:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               547: 553:
                -37: -36: -36: -34: -31: -24: -10: 20: 94: 94: 94: 95: 95: 97:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Qc: 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.018; 0.019; 0.020; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.0
            140: 140: 138: 136: 130: 120: 100: 63: 2: 2: 1: 1: 1: -1: -3:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.000: 0.000: 0.000:
Qc: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1142: 1135: 1122: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1093: 1093: 1092:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1089: 1089: 1089:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               564: 587: 630: 711: 711: 711: 711: 712: 713: 715: 719: 726: 741:
                 104: 116: 141: 205: 206: 206: 206: 207: 208: 211: 216: 226: 248:
294: 294:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Qc: 0.023: 0.024: 0.026: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
                 -8: -17: -33: -59: -59: -59: -59: -60: -61: -63: -66: -73: -87: -112: -
                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.030: 0.030: 0.030:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.000: 0.000: 0.000:
Qc: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1089: 1089: 1088: 1088: 1086: 1084: 1079: 1067: 1040: 965: 965: 964:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                964: 964: 963:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               742: 742: 743: 746: 750: 759: 776: 808: 862: 941: 941: 941: 942:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               942: 943:
               294: 295: 295: 297: 300: 305: 317: 340: 389: 494: 494: 494: 494:
495: 496:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Qc: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.035: 0.035: 0.035:
```

```
Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
                                                                                                                                                                                                                                                                                       y= -115: -113: -111: -106
                                                                                                                                                                                                                                                                                        x= 338: 336: 331: 321:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      Qc: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
               961: 957: 948: 931: 894: 894: 894: 893: 893: 892: 890: 885: 876:
856: 811:
              946: 950: 959: 976: 1008: 1008: 1008: 1009: 1010: 1012: 1017:
 1026: 1042: 1071:
                                                                                                                                                                                                                                                                                       Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Координаты точки : X= 941.0 м, Y= 964.0 м
Qc: 0.035; 0.035; 0.035; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                       Максимальная суммарная концентрация | С<br/>s= \, 0.03486 доли ПДК | \, | \, 0.00028 мг/м3 \, |
0.033: 0.032: 0.031:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                           Достигается при опасном направлении 223 град. и скорости ветра 9.00 \text{ м/c}
                                                                                                                                                                                                                                                                                      Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада 
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
               694: 694: 693: 693: 691: 689: 683: 672: 649: 601: 494: 494: 494:
                                                                                                                                                                                                                                                                                       Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
                                                                                                                                                                                                                                                                                         x=1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1117: 1117: 1119: 1122: 1127: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1
 Qc: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.021: 0.021:
0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :073 Екидин.
                                                                                                                                                                                                                                                                                             Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
                492: 490: 487: 479: 465: 438: 386: 294: 294: 294: 293: 293: 292:
290: 285:
             1136: 1136: 1135: 1135: 1133: 1131: 1125: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
                                                                                                                                                                                                                                                                                              Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Qc: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            Код | Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР | Ди|
0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                       <Oб~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~|градС|~~~м~
                                                                                                                                                                                                                                                                                      ~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~
000101 6003 П1 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.0 500 500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1 0 1.0 1.000 0
              277: 261: 230: 177: 94: 94: 94: 93: 92: 90: 86: 79: 64: 37:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      000101 6004 П1 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    650
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            650
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1 0 1.0 1.000 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.0260000
                                                                                                                                                                                                                                                                                      000101 6011 П1 5.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.0 505 510
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   5 0 1.0 1.000 0 3E-
x= 1108: 1102: 1091: 1064: 995: 995: 995: 995: 994: 992: 989: 983: 969: 941: 941:
Qc: 0.015; 0.014; 0.014; 0.013; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.011; 0.011;\\
                                                                                                                                                                                                                                                                                      4. Расчетные параметры См, Uм, Хм
                                                                                                                                                                                                                                                                                           ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :073 Екидин.
0.011 . 0.011 . 0.011 .
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                              . 1000 г. надин. Объект со001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С) Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
0.000: 0.000: 0.000:
                37: 37: 36: 36: 34: 31: 25: 14: -6: -41: -93: -93: -93: -93: -
y=
94:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
               941: 940: 940: 939: 937: 933: 924: 905: 861: 741: 740:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
                                                                                                                                                                                                                                                                                            расположенного в центре симметрии, с суммарным М
Qc: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Источники | Их расчетные | Номер| Код | М | Тип | Ст | Um | Xm | -п/п-|<06-п>-<uc>
|-п/п-|<06-п>-<uc>
|-п/п-|<06-п>-<uc>
|-п/п-|<06-п>-<uc>
|-п/п-|<06-п>-<uc>
|-п/п-|<06-п>-<uc>
|-п/п-|<06-п--<uc>
|-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Их расчетные параметры
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                -94: -95: -97: -10<del>0: -106: -106: -106: -107: -107: -109: -111: -116: -125: -</del>
 144: -144:
                                                                                                                                                                                                                                                                                              Суммарный Mq = 0.099000 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.707187 долей ПДК
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1
               737: 732: 723: 704: 662: 661: 661: 660: 658: 655: 647: 633: 603:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
 Qc: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
0.008: 0.007: 0.007:
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                              Город : 073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
0.000: 0.000: 0.000:
    y= -144: -144: -143: -143: -143: -143: -142: -140: -137: -130: -116: -116: -116:
 -116: -115:
                                                                                                                                                                                                                                                                                              Фоновая концентрация не задана
               541: 541: 540: 539: 538: 534: 528: 515: 489: 438: 341: 341: 341:
                                                                                                                                                                                                                                                                                              Расчет по прямоугольнику 002: 2000х1600 с шагом 200
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
Qc: 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 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; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                              Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb=0.5 м/с
```

```
6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город : 073 Екидин. Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. :2 Расч год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
                                                                                                                                                                   y= -106 : Y-строка 8 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 341.0; напр.ветра=15)
                                                                                                                                                                   x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
     Расчет проводился на прямоугольнике 2 с параметрами: координаты центра X=541,\,Y=494 размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 200
                                                                                                                                                                  Qc: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                  Cc: 0.011: 0.013: 0.018: 0.023: 0.026: 0.026: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011:
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                   y= -306 : Y-строка 9 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 341.0; напр.ветра= 12)
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                  _Расшифровка_обозначений
                                                                                                                                                                   x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
             Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                                                                                                                                                                  \begin{array}{l} Qc: 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; \\ Cc: 0.010; 0.011; 0.013; 0.015; 0.016; 0.016; 0.015; 0.014; 0.012; 0.011; 0.010; \end{array}
             | 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 Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются |
                                                                                                                                                                   Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                            Координаты точки : X= 541.0 м, Y= 494.0 м
                                                                                                                                                                   Максимальная суммарная концентрация | Сs= \, 0.23302 доли ПДК \, | \, \, | \, \, \, | \, \, 1.16509 мг/м3 \, |
 у= 1294 : Y-строка 1 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 541.0; напр.ветра=179)
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                     Достигается при опасном направлении 278 град.
                                                                                                                                                                  и скорости ветра 0.72 м/с Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010:
                                                                                                                                                                                                                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
                                                                                                                                                                  у<br/>= 1094 : Y-строка 2 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 941.0; напр.ветра=215)
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
\begin{array}{l} Qc: 0.002; 0.003; 0.003; 0.004; 0.005; 0.005; 0.005; 0.006; 0.004; 0.003; 0.002; \\ Cc: 0.011; 0.013; 0.016; 0.020; 0.024; 0.026; 0.026; 0.028; 0.020; 0.014; 0.012; \end{array}
                                                                                                                                                                  7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
                                                                                                                                                                     . Суммарные концентрации в улаах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч-год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
 y= 894 : Y-строка 3 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=186)
 x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
 Qc: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.010: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:
                                                                                                                                                                         Параметры расчетного прямоугольника No 2 Координаты центра : X= 541 м; Y= 494 | Длина и ширина : L= 2000 м; B= 1600 м | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
 Cc: 0.012; 0.015; 0.020; 0.032; 0.047; 0.053; 0.049; 0.046; 0.025; 0.016; 0.012;
                                                                                                                                                                       Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 \,
 у= 694: Y-строка 4 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=241)
                                                                                                                                                                       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
 Qc: 0.003: 0.003: 0.005: 0.010: 0.020: 0.026: 0.029: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003:
                                                                                                                                                                     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
Cc: 0.013; 0.016; 0.026; 0.050; 0.100; 0.131; 0.145; 0.039; 0.023; 0.016; 0.013;
                                                                                                                                                                        1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
                                                                                                                                                                    1-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 1
 y= 494 : Y-строка 5 Cmax= 0.233 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=278)
                                                                                                                                                                   2-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.004 0.003 0.002 |- 2
                                                                                                                                                                   3-| 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.011 0.010 0.009 0.005 0.003 0.002 |- 3
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                   4-| 0.003 0.003 0.005 0.010 0.020 0.026 0.029 0.008 0.005 0.003 0.003 |- 4
Oc: 0.003; 0.004; 0.006; 0.012; 0.034; 0.233; 0.021; 0.009; 0.005; 0.003; 0.003;
Сс : 0.013: 0.018: 0.030: 0.061: 0.172: 1.165: 0.105: 0.044: 0.023: 0.016: 0.013: Фоп: 88: 89: 89: 89: 88: 278: 271: 271: 271: 274: 273:
                                                                                                                                                                   5-C 0.003 0.004 0.006 0.012 0.034 0.233 0.021 0.009 0.005 0.003 0.003 C-5
Uon: 0.70: 9.00: 9.00: 9.00: 5.03: 0.72: 9.00: 9.00: 9.00: 0.68: 0.69
                                                                                                                                                                   6-| 0.003 0.004 0.006 0.011 0.022 0.025 0.015 0.007 0.004 0.003 0.002 |- 6
\begin{array}{l} B_{H}: 0.002; \ 0.003; \ 0.006; \ 0.012; \ 0.034; \ 0.233; \ 0.021; \ 0.009; \ 0.005; \ 0.002; \ 0.002; \\ K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 
                                                                                                                                                                   7-| 0.002 0.003 0.005 0.007 0.010 0.010 0.008 0.005 0.003 0.003 0.002 |- 7
                                                                       : 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                   8-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 8
                                                                                                                                                                   9-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 9
 y= 294 : Y-строка 6 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=349)
                                                                                                                                                                        1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
 x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                         В целом по расчетному прямоугольнику
                                                                                                                                                                   Максимальная концентрация ------> См =0.23302 долей ПДК =1.16509 мг/м3
Qc: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.022: 0.025: 0.015: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
                                                                                                                                                                   Достигается в точке с координатами: X_{\rm M}=541.0~{\rm M} ( X-столбец 6, Y-строка 5) Y_{\rm M}=494.0~{\rm M} При опасном направлении ветра : 278 град.
Cc: 0.013: 0.018: 0.029: 0.055: 0.108: 0.123: 0.073: 0.037: 0.021: 0.015: 0.012:
                                                                                                                                                                   При опасном направлении ветра : 278 и "опасной" скорости ветра : 0.72 м/с
 y= 94 : Y-строка 7 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=354)
                                                                                                                                                                 9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
 x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
\begin{array}{l} Qc: 0.002; 0.003; 0.005; 0.007; 0.010; 0.010; 0.008; 0.005; 0.003; 0.003; 0.002; \\ Cc: 0.012; 0.016; 0.024; 0.037; 0.049; 0.050; 0.039; 0.025; 0.017; 0.014; 0.012; \\ \end{array}
```

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002 Всего просчитано точек: 274 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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 -106: -106: -106: -106: -106: -106: -105: -104: -103: -100: -93: -78: -37: - $321; \ 321; \ 321; \ 320; \ 319; \ 317; \ 313; \ 306; \ 291; \ 264; \ 216; \ 141;$ 141: 141: Oc: 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005: 0.005: 0.005: Cc : 0.026: 0.0 0.027: 0.027: 0.027: -37: -36: -36: -34: -31: -24: -10: 20: 94: 94: 94: 95: 95: 97: x= 140: 140: 138: 136: 130: 120: 100: 63: 2: 2: 1: 1: 1: -1: -3: Oc: 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005: 0.005: 0.005: Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 104: 116: 141: 205: 206: 206: 206: 207: 208: 211: 216: 226: 248: 294: 294: -8: -17: -33: -59: -59: -59: -59: -60: -61: -63: -66: -73: -87: -112: -Qc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: Cc: 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 294: 295: 295: 297: 300: 305: 317: 340: 389: 494: 494: 494: 494: 495: 496: -112: -112: -113: -113: -114: -115: -118: -124: -135: -155: -155: -155: -155: Qc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: Cc: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 497: 501: 508: 521: 547: 598: 694: 694: 694: 695: 696: 697: 701: 708: 721: x= -154: -154: -153: -150: -146: -137: -117: -117: -117: -117: -117: -116: -114: Qc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: Cc: 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023;

897: 900: 905: 916: 937: 975: 1037: 1037: 1037: 1037: 1037: 1038: 1039: 1042: 1046: -6: -4: -1: 7: 22: 56: 141: 141: 141: 141: 142: 143: 144: 148: Qc: 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.004; 0.00.004: 0.004: 0.004: Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.02 0.022: 0.022: 0.022: y= 1055: 1070: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1095: 1096: 1098: 1101: 1108: 1121: 1122: 1122: 169: 203: 287: 287: 287: 288: 288: 289: 290: 294: 300: 313: 341: 341: 341: Qc: 0.004; 0.005; 0.0Cc: 0.022; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 1122: 1122: 1122: 1122: 1123: 1125: 1128: 1135: 1148: 1148: 1148: 1148: 1147: 1146: 1145: 342: 344: 347: 353: 365: 389: 438: 541: 541: 541: 542: 544: Qc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 1142: 1135: 1122: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1093: 1093: 1092: 564: 587: 630: 711: 711: 711: 712: 713: 715: 719: 726: 741: 741: 741: Qc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: Cc: 0.023; 0.023; 0.024; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 1089: 1089: 1088: 1088: 1086: 1084: 1079: 1067: 1040: 965: 965: 964: 964: 964: 963: 742: 742: 743: 746: 750: 759: 776: 808: 862: 941: 941: 941: 942: Qc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008 0.008: 0.008: 0.008: Cc: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.039 961: 957: 948: 931: 894: 894: 894: 893: 893: 892: 890: 885: 876: 946: 950: 959: 976: 1008: 1008: 1008: 1008: 1009: 1010: 1012: 1017: 1026: 1042: 1071: Qc: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006 Cc: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.037 0.035; 0.034; 0.030; 694: 694: 693: 693: 691: 689: 683: 672: 649: 601: 494: 494: 494: 494: 493: 1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1117: 1117: 1119: 1122: 1127: 1136: 1136: Qc: 0.005; 0.00.005: 0.005: 0.005: Cc: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 492: 490: 487: 479: 465: 438: 386: 294: 294: 294: 293: 293: 292: 290: 285:

747: 794: 794: 794: 796: 798: 802: 810: 824: 851: 894: 894:

-90: -59: -59: -59: -59: -58: -58: -57: -54: -49: -37: -8: -8: -7: -7

Oc: 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005;

Cc: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

895: 895:

0.005: 0.005: 0.005:

0.023: 0.023: 0.023:

```
1136: 1136: 1135: 1135: 1133: 1131: 1125: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113:
                                                                                                                                                                        ПДКр для примеси 0415 = 50.0 \text{ мг/м3} (ОБУВ)
                                                                                                                                                              Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Qc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
                                                                                                                                                              Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
0.004: 0.004: 0.004:
Ce: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022: 0.022: 0.022:
                                                                                                                                                             Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди |
                                                                                                                                                         Выброс < 06 \sim \Pi > \sim < \text{Ис} > | \sim \sim | \sim \sim M \sim
                                                                                                                                                                                                 ~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~
                                                                                                                                                         \sim\sim|\sim\sim_{M}\sim\sim\sim|rp.|\sim\sim 000101 6009 \Pi1 0.0
                                                                                                                                                                                                              0.0 701 700
                                                                                                                                                                                                                                               2
       277: 261: 230: 177: 94: 94: 94: 93: 92: 90: 86: 79: 64: 37:
                                                                                                                                                          2.020000
                                                                                                                                                         000101 6010 П1 0.0
                                                                                                                                                                                                               0.0 702 700
                                                                                                                                                                                                                                                         1 0 1.0 1.000 0
                                                                                                                                                         0.0200000
      1108: 1102: 1091: 1064: 995: 995: 995: 995: 994: 992: 989: 983: 969:
941: 941:
                                                                                                                                                         4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Qc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
                                                                                                                                                              Город 073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Cc: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
                                                                                                                                                              Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Сезон ::ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
0.023: 0.023: 0.023:
                                                                                                                                                              Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) ПДКр для примеси 0415 = 50.0 \, \mathrm{mr/m3} (ОБУВ)
         37: 37: 36: 36: 34: 31: 25: 14: -6: -41: -93: -93: -93: -93: -
                                                                                                                                                           - Для линейных и плошадных источников выброс является суммарным по
                                                                                                                                                             всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
        941: 941: 940: 940: 939: 937: 933: 924: 905: 861: 741: 741: 740:
                                                                                                                                                             расположенного в центре симметрии, с суммарным М
740: 739:
Qc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
                                                                                                                                                                                                                                      Их расчетные параметры___
                                                                                                                                                         0.005: 0.005: 0.005:
    2: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
                                                                                                                                                                                                                                                  .
--[м]---|
                                                                                                                                                              \dot{\text{Суммарный Mq}} = 2.040000 \, \text{г/c}
                                                                                                                                                              Сумма См по всем источникам = 1.457234 долей ПДК
       -94: -95: -97: -100: -106: -106: -106: -107: -107: -109: -111: -116: -125: -
144: -144:
                                                                                                                                                                 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50^{\circ} м/с
        737: 732: 723: 704: 662: 661: 661: 660: 658: 655: 647: 633: 603:
                                                                                                                                                         5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
Qc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
                                                                                                                                                             ПК ЭРА V.2. Модель: MPK-2014
Город : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
0.005; 0.005; 0.005;
 Cc: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
0.024: 0.023: 0.023:
                                                                                                                                                              Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) ПДКр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
      -144: -144: -143: -143: -143: -143: -142: -140: -137: -130: -116: -116: -116:
                                                                                                                                                              Фоновая концентрация не задана
-116: -115:
                                                                                                                                                              Расчет по прямоугольнику 002:2000x1600 с шагом 200 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
         541: 541: 540: 539: 538: 534: 528: 515: 489: 438: 341: 341: 341:
340: 340:
                                                                                                                                                              Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
Qc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
                                                                                                                                                              Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
0.005: 0.005: 0.005:
Cc: 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.024; 0.024; 0.025; 0.025; 0.025;
0.025: 0.025: 0.025:
                                                                                                                                                         6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
Город :073 Екидин.
                                                                                                                                                              Пород 10/13 клади. Объект 2000 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. 12 Расч.год; 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Примесь 10415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) ПДКр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
 y= -115: -113: -111: -106:
 x= 338: 336: 331: 321:
Oc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
                                                                                                                                                              Расчет проводился на прямоугольнике 2
                                                                                                                                                              гасчет проводился на прямоут ольнике 2 с параметрами: координаты центра X= 541, Y= 494 размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 200
                                                                                                                                                              Фоновая концентрация не задана
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                              Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
         Координаты точки : X= 941.0 м, Y= 964.0 м
                                                                                                                                                              Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00784 доли ПДК |
                                     0.03922 мг/м3
                                                                                                                                                                      | Сс - суммарная концентрация | доли гддк |
| Сс - суммарная концентрация | мг/м. куб |
| Фоп- опасное направл. ветра | утл. град. |
| Uon- опасная скорость ветра | м/с |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qe [доли ПДК]
  Достигается при опасном направлении 223 град. и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
                                                                                                                                                                     Ки - код источника для верхней строки Ви |
|-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
                                                                                                                                                           у= 1294 : Y-строка 1 Стах= 0.014 долей ПДК (х= 741.0; напр.ветра=184)
                                                                                                                                                           x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                         Qc: 0.004; 0.005; 0.006; 0.008; 0.011; 0.014; 0.014; 0.013; 0.010; 0.007; 0.005; 0.005; 0.006; 0.006; 0.008; 0.011; 0.014; 0.014; 0.013; 0.010; 0.007; 0.005; 0.006; 0.008; 0.011; 0.014; 0.014; 0.014; 0.013; 0.010; 0.007; 0.005; 0.006; 0.008; 0.011; 0.014; 0.014; 0.014; 0.013; 0.010; 0.007; 0.005; 0.008; 0.011; 0.014; 0.014; 0.014; 0.013; 0.010; 0.007; 0.005; 0.008; 0.011; 0.014; 0.014; 0.014; 0.013; 0.010; 0.007; 0.005; 0.008; 0.011; 0.014; 0.014; 0.014; 0.013; 0.010; 0.007; 0.005; 0.008; 0.011; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.0
3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :073 Екидин. Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. :2 Расч год: 2022 Расчет проводился 07.10.2012 22:33
                                                                                                                                                         Cc: 0.206: 0.241: 0.297: 0.404: 0.548: 0.683: 0.721: 0.636: 0.486: 0.356: 0.268:
                                                                                                                                                          y= 1094 : Y-строка 2 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=186)
     Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
```

```
Координаты точки: X= 741.0 м, Y= 694.0 м
 x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.66867 доли ПДК |
                                                                                                                                                                                                                      | 33.43327 мг/м3 |
Qc: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.018: 0.026: 0.029: 0.023: 0.015: 0.009: 0.006
Cc: 0.220: 0.265: 0.369: 0.563: 0.892: 1.312: 1.470: 1.145: 0.731: 0.472: 0.319:
                                                                                                                                                                                   Достигается при опасном направлении 279 град.
                                                                                                                                                                                                       и скорости ветра 0.71 м/с
                                                                                                                                                                                Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                                                                                                                               _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
 y= 894 : Y-строка 3 Cmax= 0.073 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=192)
                                                                                                                                                                                x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
 Qc: 0.005: 0.006: 0.009: 0.015: 0.028: 0.056: 0.073: 0.043: 0.021: 0.012: 0.007:
Cc: 0.231; 0.288; 0.435; 0.727; 1.395; 2.776; 3.671; 2.134; 1.069; 0.588; 0.365;
Фон: 99: 101: 104: 109: 118: 140: 192: 231: 246: 253: 257:
Uon: 0.71: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 7.08: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                                                                                                                                7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. 
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
Ви : 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.028: 0.055: 0.073: 0.042: 0.021: 0.012: 0.007:
                                                                                                                                                                                     ПО ЛА V. Б. МИССИБ. МИССИЧ ТОРОВ 1073 ЕКИДИН.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. : 2 Расчгод: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Примесь : 0415 - Смесь утлеводородов предельных C1-C5 (1502*)
ПДКр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
Ки:
                                           : 6010 : 6010 :
 v= 694 : Y-строка 4 Cmax= 0.669 долей ПЛК (x= 741.0: напр.ветра=279)
                                                                                                                                                                                                _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 2_
рдинаты центра : X= 541 м; Y= 494 |
                                                                                                                                                                                        | Паракотория | Таракотория |
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
 Oc + 0.005+ 0.006+ 0.009+ 0.016+ 0.034+ 0.095+ 0.669+ 0.059+ 0.025+ 0.013+ 0.008+
Cc: 0.234: 0.299: 0.461: 0.820: 1.705: 4.757:33.431: 2.935: 1.240: 0.635: 0.382: 

Φon: 90: 90: 90: 89: 89: 88: 279: 271: 271: 271: 270: 

Uon: 0.71: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 5.08: 0.71: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                                                                                                                                     Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Ви: 0.005: 0.006: 0.009: 0.016: 0.034: 0.094: 0.662: 0.058: 0.025: 0.013: 0.008:
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                                                                                                                      1-| 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.014 0.014 0.013 0.010 0.007 0.005 |- 1
 y= 494 : Y-строка 5 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=349)
                                                                                                                                                                                 2-| 0.004 0.005 0.007 0.011 0.018 0.026 0.029 0.023 0.015 0.009 0.006 |- 2
                                                                                                                                                                                 3-| 0.005 0.006 0.009 0.015 0.028 0.056 0.073 0.043 0.021 0.012 0.007 |- 3
 x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                 4-| 0.005 0.006 0.009 0.016 0.034 0.095 0.669 0.059 0.025 0.013 0.008 |- 4
Qc: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.027: 0.053: 0.069: 0.041: 0.021: 0.012: 0.007:
   c: 0.230: 0.287: 0.433: 0.718: 1.365: 2.663: 3.438: 2.057: 1.051: 0.582: 0.363: 
con: 80: 78: 75: 70: 60: 38: 349: 311: 295: 288: 284:
                                                                                                                                                                                 5-C 0.005 0.006 0.009 0.014 0.027 0.053 0.069 0.041 0.021 0.012 0.007 C- 5
Uon: 0.71: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 7.68: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00
                                                                                                                                                                                 6-| 0.004 0.005 0.007 0.011 0.017 0.025 0.028 0.022 0.014 0.009 0.006 |- 6
\begin{array}{l} B_{H}: 0.005; \ 0.006; \ 0.009; \ 0.014; \ 0.027; \ 0.053; \ 0.068; \ 0.041; \ 0.021; \ 0.012; \ 0.007; \\ K_{H}: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 60000: 6000: 6000: 6000: 6000: 6000: 6000:
                                                                                                                                                                                 7-| 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.013 0.014 0.012 0.010 0.007 0.005 |-7
                                                                                                                                                                                 8-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.006 0.005 0.005 |- 8
                                            . 0.001 . 0.001 .
                                            : 6010 : 6010
                                                                                                                                                                                 9-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 9
 y= 294 : Y-строка 6 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=354)
                                                                                                                                                                                      1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
                                                                                                                                                                                        В целом по расчетному прямоугольнику
                                                                                                                                                                                                                                                ---> Cм =0.66867 долей ПДК
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                 Максимальная концентрация ----> C =33.43327 мг/м3
 Qc: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.025: 0.028: 0.022: 0.014: 0.009: 0.006:
                                                                                                                                                                                 Достигается в точке с координатами: Хм = 741.0 м
                                                                                                                                                                                 Cc: 0.220: 0.264: 0.365: 0.553: 0.866: 1.253: 1.400: 1.102: 0.714: 0.464: 0.315:
                                                                                                                                                                                                                                       : 0.71 m/c
                                                                                                                                                                                   и "опасной" скорости ветра
 y= 94: Y-строка 7 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=356)
                                                                                                                                                                                9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
Город :073 Екидин.
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                    Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. : 2 Расчгод: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Примесь : 0415 - Смесь утлеводородов предельных С1-С5 (1502*) ПДКр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
 Qc: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.012: 0.010: 0.007: 0.005:
Cc: 0.205: 0.240: 0.292: 0.396: 0.533: 0.660: 0.697: 0.615: 0.476: 0.349: 0.266:
                                                                                                                                                                                     Расчет проводился по всем санитарным зонам внугри расч. прямоугольника 002 Всего просчитано точек: 274\,
 y= -106 : Y-строка 8 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=357)
                                                                                                                                                                                     Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 \,
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Oc: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005:
 Cc: 0.185: 0.215: 0.247: 0.288: 0.349: 0.399: 0.413: 0.381: 0.324: 0.268: 0.233:
                                                                                                                                                                                                                     _Расшифровка_обозначени
                                                                                                                                                                                              Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                                                                                                                                                                               Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                                                                                                                                                              Фоп- опасная скорость ветра [ угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
 y= -306 : Y-строка 9 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=358)
                                                                                                                                                                                             Ки - код источника для верхней строки Ви |
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
 Qc: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc: 0.163: 0.189: 0.214: 0.236: 0.257: 0.271: 0.275: 0.266: 0.249: 0.227: 0.205:
                                                                                                                                                                                        -106: -106: -106: -106: -106: -106: -105: -105: -104: -103: -100: -93: -78: -37:
                                                                                                                                                                                y= -106
37: -37:
                                                                                                                                                                                         321: 321: 321: 320: 319: 317: 313: 306: 291: 264: 216: 141:
                                                                                                                                                                                141: 141:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
```

	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Qc: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007	
Cc: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.342: 0.342: 0.341: 0.342: 0.340: 0.338: 0.333: 0.326: 0.320: 0.320: 0.320:	y= 1122: 1122: 1122: 1122: 1123: 1125: 1128: 1135: 1148: 1148: 1148: 1148: 1147: 1146: 1145:
	x= 342: 342: 344: 347: 353: 365: 389: 438: 541: 541: 541: 542: 544: 547: 553:
y= -37: -36: -36: -34: -31: -24: -10: 20: 94: 94: 94: 95: 95: 97: 99:::::::::	Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.02
x= 140: 140: 138: 136: 130: 120: 100: 63: 2: 2: 1: 1: 1: -1: -3:::::::::	Cc: 0.835: 0.835: 0.840: 0.846: 0.852: 0.869: 0.906: 0.972: 1.087: 1.087: 1.087: 1.087: 1.095: 1.104: 1.113:
Qc: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006	103.1104.1104.
U.520. U.519.	y= 1142: 1135: 1122: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1093: 1093: 1092: 1089: 1089: 1089:
y= 104: 116: 141: 205: 206: 206: 206: 207: 208: 211: 216: 226: 248: 294: 294:	x= 564: 587: 630: 711: 711: 711: 712: 713: 715: 719: 726: 741: 741: 741: 741:
x= -8: -17: -33: -59: -59: -59: -59: -60: -61: -63: -66: -73: -87: -112: -112:	Qc: 0.023: 0.024: 0.026: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030
Ce : 0.006: 0.006: 0.006: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 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: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.00	1.500: 1.500: 1.500:
Ce: 0.320: 0.320: 0.322: 0.332: 0.333: 0.333: 0.332: 0.332: 0.331: 0.332: 0.331: 0.330: 0.330:	y= 1089: 1089: 1088: 1088: 1086: 1084: 1079: 1067: 1040: 965: 965: 964:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	964: 964: 963: :-::::::::-
y= 294: 295: 295: 297: 300: 305: 317: 340: 389: 494: 494: 494: 494: 496:	x= 742: 742: 743: 746: 750: 759: 776: 808: 862: 941: 941: 941: 942: 942: 943::::::::::::_::_:
x= -112: -112: -113: -113: -114: -115: -118: -124: -135: -155: -155: -155: -155: -155: -156: -15	Qc: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034
Qc: 0.007	***************************************
0.350: 0.350: 0.351:	y= 961: 957: 948: 931: 894: 894: 894: 893: 893: 893: 892: 890: 885: 876: 856: 811:
y= 497: 501: 508: 521: 547: 598: 694: 694: 694: 695: 696: 697: 701: 708: 721:	x= 946: 950: 959: 976: 1008: 1008: 1008: 1008: 1009: 1010: 1012: 1017: 1026: 1042: 1071:
::::::: -	Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: Cc : 1.719: 1.720: 1.720: 1.711: 1.681: 1.681: 1.681: 1.686: 1.680: 1.678: 1.669: 1.659:
Cc : 0.007: 0.008: 0.00	1.633: 1.598: 1.528:
0.405: 0.407: 0.413:	y= 694: 694: 693: 693: 691: 689: 683: 672: 649: 601: 494: 494: 494: 494: 493:
y= 747: 794: 794: 794: 794: 796: 798: 802: 810: 824: 851: 894: 894:	x= 1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1117: 1117: 1119: 1122: 1127: 1136: 113
895: 895:   x= -90: -59: -59: -59: -59: -58: -58: -57: -54: -49: -37: -8: -8: -7: -7:	Qc: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.021
Qc: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.456: 0.456: 0.456: 0.456: 0.456: 0.456: 0.456: 0.459: 0.459: 0.462: 0.469: 0.492:	1.066: 1.066: 1.063:
0.492: 0.493:	y= 492: 490: 487: 479: 465: 438: 386: 294: 294: 293: 293: 292:
	290: 285:::::::
y= 897: 900: 905: 916: 937: 975: 1037: 1037: 1037: 1037: 1037: 1038: 1039: 1042: 1046:	x= 1136: 1136: 1135: 1135: 1133: 1131: 1125: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1112: 1112: 1110::::::
x= -6: -4: -1: 7: 22: 56: 141: 141: 141: 141: 142: 143: 144: 148: 155:	Qc: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.01	0.773: 0.771: 0.764:
***************************************	y= 277: 261: 230: 177: 94: 94: 94: 93: 92: 90: 86: 79: 64: 37: 37:
y= 1055: 1070: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1095: 1096: 1098: 1101: 1108: 1121: 1122: 1122:	x= 1108: 1102: 1091: 1064: 995: 995: 995: 995: 994: 992: 989: 983: 969: 941: 941:
x= 169: 203: 287: 287: 288: 288: 289: 290: 294: 300: 313: 341: 341: 341:	Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.01
Qc: 0.013: 0.013: 0.016	Cc: 0.755: 0.721: 0.690: 0.642: 0.580: 0.580: 0.580: 0.579: 0.578: 0.575: 0.573: 0.566: 0.555: 0.533: 0.533:
Cc : 0.637: 0.671: 0.790: 0.790: 0.790: 0.793: 0.793: 0.794: 0.794: 0.796: 0.803: 0.811: 0.835: 0.833: 0.833:	

```
37: 37: 36: 36: 34: 31: 25: 14: -6: -41: -93: -93: -93: -93: -
                                                                                                                             Для линейных и плошадных источников выброс является суммарным по
                                                                                                                             всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
                                                                                                                             расположенного в центре симметрии, с суммарным М
      941: 941: 940: 940: 939: 937: 933: 924: 905: 861: 741: 741: 740:
                                                                                                                           Qc: 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.010; 0.010; 0.010; 0.009; 0.009; 0.009;\\
                                                                                                                          Номер| Код |
0.009: 0.009: 0.008:
Cc: 0.533: 0.533: 0.532: 0.532: 0.529: 0.526: 0.521: 0.511: 0.493: 0.465: 0.426: 0.426:
0.426: 0.426: 0.425:
                                                                                                                             \dot{\text{Суммарный Mq}} = 0.754000 \, \text{г/c}
                                                                                                                                                                        0.897675 долей ПДК
                                                                                                                             Сумма См по всем источникам =
      -94: -95: -97: -100: -106: -106: -106: -107: -107: -109: -111: -116: -125: -
144: -144:
                                                                                                                                Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
      737: 732: 723: 704: 662: 661: 661: 660: 658: 655: 647: 633: 603:
                                                                                                                          5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
541: 541:
                                                                                                                             Город :073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Qc: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc: 0.424: 0.424: 0.422: 0.420: 0.413: 0.413: 0.413: 0.412: 0.412: 0.410: 0.407: 0.402:
                                                                                                                             Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
                                                                                                                             Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) ПДКр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)
                                                                                                                              Фоновая концентрация не задана
     -144: -144: -143: -143: -143: -143: -142: -140: -137: -130: -116: -116: -116:
                                                                                                                             Расчет по прямоугольнику 002 : 2000х1600 с шагом 200 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
     541: 541: 540: 539: 538: 534: 528: 515: 489: 438: 341: 341: 341:
                                                                                                                              Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                             Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5\,\mathrm{m/c}
Qc: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007:
   : 0.367: 0.368: 0.368: 0.368: 0.367: 0.366: 0.365: 0.364: 0.357: 0.342: 0.342:
                                                                                                                         6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город : 073 Екидин. Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Примесь : 0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) ПДКр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)
0.342: 0.342: 0.343:
y= -115: -113: -111: -106:
 x= 338: 336: 331: 321:
Qc: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
                                                                                                                              Расчет проводился на прямоугольнике 2
                                                                                                                             гасчет проводился на прямоугольнике 2 с параметрами: координаты центра X= 541, Y= 494 размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 200
Cc: 0.342: 0.343: 0.342: 0.343:
                                                                                                                              Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                              Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
       Координаты точки : X= 941.0 м, Y= 964.0 м
                                                                                                                             Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.03453 доли ПДК | 1.72647 мг/м3 |
                                                                                                                                                   _Расшифровка_обозначений
                                                                                                                                    Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                                                                                                                   | СС - суммарная концентрация [мл/м.губ] | Обот- опасное направл. ветра [мг/м.губ] | Uon- опасная скорость ветра [м/с] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
  Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 9.00 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                           ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
                                                                                                                                   Ки - код источника для верхней строки Ви |
|-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Оол, Ви, Ки не печатаются |
                                                                                                                          y= 1294 : Y-строка 1 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=184)
                                                                                                                           x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                          Qc: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
3. Исходные параметры источников ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                          Cc: 0.076: 0.089: 0.110: 0.149: 0.203: 0.252: 0.267: 0.235: 0.180: 0.132: 0.099:

    ПК ЭРА V.2.3. МОДель, мг к-2-0-4
    Город : 073 Екидин.
    Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
    Вар.расч. : 2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
    Примесь : 0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
    ПДКр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

                                                                                                                          у= 1094: У-строка 2 Стах= 0.018 долей ПДК (х= 741.0; напр.ветра=186)
                                                                                                                           x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
                                                                                                                          \begin{array}{l} Qc: 0.003; 0.003; 0.005; 0.007; 0.011; 0.016; 0.018; 0.014; 0.009; 0.006; 0.004; \\ Cc: 0.081; 0.098; 0.136; 0.208; 0.330; 0.485; 0.543; 0.423; 0.270; 0.174; 0.118; \end{array}
   Код | Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР | Ди|
                                                                                                                          y= 894 : Y-строка 3 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=192)
 <Oб~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~|~~м~
~~|~~м~~~|гр.|~~
000101 6009 П1 0.0
                                          0.0 701 700
                                                                                                                          x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
0.7480000
000101 6010 Π1 0.0
0.0060000
                                          0.0 702 700
                                                                            1 0 1.0 1.000 0
                                                                                                                          Qc: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.017: 0.034: 0.045: 0.026: 0.013: 0.007: 0.004:
                                                                                                                          Cc: 0.085: 0.106: 0.161: 0.269: 0.516: 1.026: 1.357: 0.789: 0.395: 0.217: 0.135:
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
   пк эга v2.5. модель: МРК-2014
Город :073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)
                                                                                                                          у= 694 : Y-строка 4 Cmax= 0.412 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=279)
                                                                                                                           x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
           есь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)
ПДКр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)
                                                                                                                          \begin{array}{l} Qc: 0.003; \, 0.004; \, 0.006; \, 0.010; \, 0.021; \, 0.059; \, 0.412; \, 0.036; \, 0.015; \, 0.008; \, 0.005; \\ Cc: 0.087; \, 0.110; \, 0.171; \, 0.303; \, 0.630; \, 1.758; 12.357; \, 1.085; \, 0.458; \, 0.235; \, 0.141; \end{array}
                                                                                                                          Фол: 90: 90: 90: 89: 89: 88: 279: 271: 271: 271: 270:
```

```
Uon: 0.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.08 : 0.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00
                                                                                                            1-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.009 0.008 0.006 0.004 0.003 |- 1
Ви: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.021: 0.058: 0.409: 0.036: 0.015: 0.008: 0.005:
                                                                                                            2-| 0.003 0.003 0.005 0.007 0.011 0.016 0.018 0.014 0.009 0.006 0.004 |- 2
3-| 0.003 0.004 0.005 0.009 0.017 0.034 0.045 0.026 0.013 0.007 0.004 |- 3
                          : 6010 : 6010 :
                                                                                                            4-| 0.003 0.004 0.006 0.010 0.021 0.059 0.412 0.036 0.015 0.008 0.005 |- 4
                                                                                                            5-C 0.003 0.004 0.005 0.009 0.017 0.033 0.042 0.025 0.013 0.007 0.004 C- 5
y= 494 : Y-строка 5 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=349)
                                                                                                            6-| 0.003 0.003 0.004 0.007 0.011 0.015 0.017 0.014 0.009 0.006 0.004 |- 6
x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                            7-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.009 0.008 0.006 0.004 0.003 |- 7
Qc: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.017: 0.033: 0.042: 0.025: 0.013: 0.007: 0.004:
                                                                                                            8-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 |- 8
Cc: 0.085; 0.106; 0.160; 0.266; 0.505; 0.984; 1.271; 0.760; 0.388; 0.215; 0.134;
                                                                                                            9-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 9
y= 294 : Y-строка 6 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=354)
                                                                                                                       3 4 5 6 7 8 9 10 11
                                                                                                                В целом по расчетному прямоугольнику
                                                                                                            Максимальная концентрация -----> C
=12.35654 мг/м3
x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                   ---> См =0.41188 долей ПДК
                                                                                                            — 12.3 > 30 - 3 M г/м з
Достигается в точке с координатами: Xм = 741.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 4) Yм = 694.0 м
При опасном направлении ветра : 279 град.
Qc: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.015: 0.017: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004:
Cc: 0.081: 0.098: 0.135: 0.204: 0.320: 0.463: 0.517: 0.407: 0.264: 0.172: 0.117:
                                                                                                             и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с
y= 94 : Y-строка 7 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=356)
                                                                                                           9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. : 2 Расчгод: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Примесь : 0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)
ПДКр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)
x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
Qc: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc: 0.076; 0.089; 0.108; 0.146; 0.197; 0.244; 0.258; 0.227; 0.176; 0.129; 0.098;
                                                                                                               Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
y= -106 : Y-строка 8 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=357)
                                                                                                              Всего просчитано точек: 274
                                                                                                               Фоновая концентрация не задана
                                                                                                               Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                            град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Ump) \, \text{m/c}
Oc · 0.002 · 0.003 · 0.003 · 0.004 · 0.004 · 0.005 · 0.005 · 0.005 · 0.004 · 0.003 · 0.003
                                                                                                                                  _Расшифровка_обозначений
                                                                                                                    Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                                                                                                    Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                                                                                    Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
y= -306 : Y-строка 9 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=358)
                                                                                                                    Ки - код источника для верхней строки Ви
x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc: 0.060; 0.070; 0.079; 0.087; 0.095; 0.100; 0.101; 0.098; 0.092; 0.084; 0.076;
                                                                                                                -106; -106; -106; -106; -106; -106; -106; -105; -104; -103; -100; -93; -78; -37;
                                                                                                           37: -37:
                                                                                                                 321: 321: 321: 321: 320: 319: 317: 313: 306: 291: 264: 216: 141:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
      Координаты точки : X = 741.0 \text{ м}, Y = 694.0 \text{ м}
                                                                                                            Qc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.41188 доли ПДК |
                                                                                                           0.004: 0.004: 0.004:
                         12.35654 мг/м3
                                                                                                            Cc: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.125: 0.123: 0.120:
                                                                                                           0.118: 0.118: 0.118:
 Достигается при опасном направлении 279 град. и скорости ветра 0.71 \text{ м/c}
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                     __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
                                                                                                                 -37: -36: -36: -34: -31: -24: -10: 20: 94: 94: 94: 95: 95: 97:
 140: 140: 138: 136: 130: 120: 100: 63: 2: 2: 1: 1: 1: -1: -3
                                                                                                            Qc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
                                                                                                           0.004: 0.004: 0.004:
                                                                                                            Cc: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118
                                                                                                           0.118: 0.118: 0.118:

    Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

  ПК ЭТА V2.5. МОДЕЛЬ, МГК-2014
Город 1073 Екидин.
Объект 10001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. 12 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Примесь 10416 - Смесь утлеводородов предельных C6-C10 (1503*)
                                                                                                                 104: 116: 141: 205: 206: 206: 206: 207: 208: 211: 216: 226: 248:
                                                                                                           294: 294:
          ПДКр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)
                                                                                                                   -8: -17: -33: -59: -59: -59: -59: -60: -61: -63: -66: -73: -87: -112: -
                                                                                                           112:
          _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 2_
рдинаты центра : X= 541 м; Y= 494 |
    | Координаты центра : X= 541 м; Y= 494 |
| Длина и ширина : L= 2000 м; B= 1600 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |
                                                                                                           Qc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
                                                                                                           0.004: 0.004: 0.004:
                                                                                                           Cc: 0.118: 0.118: 0.119: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.123: 0.122:
                                                                                                           0.122: 0.122: 0.122:
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                                 294: 295: 295: 297: 300: 305: 317: 340: 389: 494: 494: 494: 494:
                                                                                                           495: 496:
  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
    1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
                                                                                                            x= -112: -113: -113: -114: -115: -118: -124: -135: -155: -155: -155: -155:
                                                                                                           -155: -154:
```

```
c: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
 Cc: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.124: 0.126: 0.129: 0.129: 0.129:
                                                                                                                                              961: 957: 948: 931: 894: 894: 894: 893: 893: 892: 890: 885: 876:
0.129: 0.129: 0.130:
                                                                                                                                      x = 946: 950: 959: 976: 1008: 1008: 1008: 1009: 1010: 1012: 1017: 1026: 1042: 1071:
      497: 501: 508: 521: 547: 598: 694: 694: 694: 695: 696: 697: 701:
                                                                                                                                       Qc: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
                                                                                                                                      0.020: 0.020: 0.019:
     -154: -154: -153: -150: -146: -137: -117: -117: -117: -117: -117: -116: -114:
                                                                                                                                       Cc: 0.635: 0.636: 0.636: 0.632: 0.621: 0.621: 0.621: 0.623: 0.621: 0.620: 0.617: 0.613:
-111: -104:
                                                                                                                                      0.604: 0.591: 0.565:
Oc: 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005;
0.005: 0.005: 0.005:
                                                                                                                                      y= 694: 694: 693: 693: 691: 689: 683: 672: 649: 601: 494: 494: 494: 494: 493:
Cc: 0.130: 0.130: 0.131: 0.133: 0.135: 0.140: 0.148: 0.148: 0.148: 0.149: 0.149: 0.149:
0.150: 0.150: 0.153:
                                                                                                                                            1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1117: 1117: 1119: 1122: 1127: 1136: 1136:
                                                                                                                                       1136: 1136: 1136:
        747: 794: 794: 794: 796: 798: 802: 810: 824: 851: 894: 894:
895: 895:
                                                                                                                                      Qc: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013:
 x= -90: -59: -59: -59: -59: -58: -58: -57: -54: -49: -37: -8: -8: -7: -7:
                                                                                                                                      Cc: 0.504: 0.504: 0.504: 0.504: 0.504: 0.501: 0.501: 0.497: 0.487: 0.463: 0.394: 0.394:
                                                                                                                                      0.394: 0.394: 0.393:
Qc: 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:
Cc: 0.158: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.168: 0.169: 0.170: 0.171: 0.173: 0.182:
0.182: 0.182: 0.182:
                                                                                                                                             492: 490: 487: 479: 465: 438: 386: 294: 294: 294: 293: 293: 292:
                                                                                                                                      290: 285:
                                                                                                                                            1136: 1136: 1135: 1135: 1133: 1131: 1125: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113:
       897: 900: 905: 916: 937: 975: 1037: 1037: 1037: 1037: 1037: 1038:
 1039: 1042: 1046:
                                                                                                                                      Qc: 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.012; \ 0.011; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010;
        -6: -4: -1: 7: 22: 56: 141: 141: 141: 141: 142: 143: 144: 148:
                                                                                                                                      0.010: 0.009: 0.009:
 155:
                                                                                                                                       Cc: 0.392: 0.392: 0.392: 0.387: 0.379: 0.365: 0.336: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
                                                                                                                                      0.286: 0.285: 0.282:
 Qc: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
 Cc: 0.182: 0.183: 0.184: 0.186: 0.190: 0.199: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227:
                                                                                                                                            277: 261: 230: 177: 94: 94: 94: 93: 92: 90: 86: 79: 64: 37:
                                                                                                                                             1108: 1102: 1091: 1064: 995: 995: 995: 995: 994: 992: 989: 983: 969:
      1055; 1070; 1094; 1094; 1094; 1094; 1094; 1095; 1096; 1098; 1101; 1108;
                                                                                                                                      941: 941:
 1121: 1122: 1122:
                                                                                                                                      Qc: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
                                                                                                                                      0.007: 0.007: 0.007:
       169;\ \ 203;\ \ 287;\ \ 287;\ \ 288;\ \ 288;\ \ 289;\ \ 290;\ \ 294;\ \ 300;\ \ 313;\ \ 341;
341: 341:
                                                                                                                                       Cc: 0.279: 0.267: 0.255: 0.237: 0.215: 0.215: 0.215: 0.214: 0.214: 0.212: 0.212: 0.209:
                                                                                                                                      0.205; 0.197; 0.197;
Qc: 0.008; 0.008; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010;\\
0.010: 0.010: 0.010:
      0.235: 0.248: 0.292: 0.292: 0.292: 0.293: 0.293: 0.293: 0.294: 0.294: 0.294: 0.297: 0.300:
0.309: 0.308: 0.308:
                                                                                                                                               37: 37: 36: 36: 34: 31: 25: 14: -6: -41: -93: -93: -93: -93: -
                                                                                                                                      94:
                                                                                                                                              941: 941: 940: 940: 939: 937: 933: 924: 905: 861: 741: 741: 740:
Qc: 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.005; 0.005;\\
       342: 342: 344: 347: 353: 365: 389: 438: 541: 541: 541: 542: 544:
                                                                                                                                      0.005: 0.005: 0.005:
547: 553:
                                                                                                                                       Cc: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.196: 0.194: 0.193: 0.189: 0.182: 0.172: 0.157: 0.157:
Qc: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc: 0.309: 0.309: 0.310: 0.313: 0.315: 0.321: 0.335: 0.359: 0.402: 0.402: 0.402: 0.402:
                                                                                                                                            -94: -95: -97: -100: -106: -106: -106: -107: -107: -109: -111: -116: -125: -
                                                                                                                                       144: -144:
                                                                                                                                      x= 737: 732: 723: 704: 662: 661: 660: 658: 655: 647: 633: 603: 541: 541:
 y= 1142: 1135: 1122: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1093: 1093: 1092:
 1089: 1089: 1089:
                                                                                                                                       Qc: 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.0
       564: 587: 630: 711: 711: 711: 712: 713: 715: 719: 726: 741:
                                                                                                                                      0.005: 0.005: 0.005:
                                                                                                                                       Cc: 0.157: 0.157: 0.156: 0.155: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.152: 0.151: 0.151: 0.148:
                                                                                                                                      0.144; 0.136; 0.136;
 Qc: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018: 0.018: 0.018:
 Cc: 0.421: 0.442: 0.479: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.547: 0.550: 0.548: 0.550:
0.554: 0.554: 0.554:
                                                                                                                                      y= -144: -144: -143: -143: -143: -143: -142: -140: -137: -130: -116: -116: -116: -116: -115:
                                                                                                                                             541: 541: 540: 539: 538: 534: 528: 515: 489: 438: 341: 341: 341:
     1089: 1089: 1088: 1088: 1086: 1084: 1079: 1067: 1040: 965: 965: 964:
                                                                                                                                       340: 340:
964: 964: 963:
                                                                                                                                      Oc: 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004;
               742: 743: 746: 750: 759: 776: 808: 862: 941: 941: 941: 942:
                                                                                                                                      0.004: 0.004: 0.004:
942: 943:
                                                                                                                                       Cc: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.135: 0.135: 0.134: 0.132: 0.127: 0.127:
Oc: 0.018; 0.018; 0.019; 0.018; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.020; 0.021; 0.021; 0.021;
QC: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: Cc: 0.554: 0.554: 0.554: 0.559: 0.559: 0.565: 0.574: 0.588: 0.637: 0.637: 0.638:
```

y= -115: -113: -111: -106:

0.636: 0.636: 0.636:

```
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
 x= 338: 336: 331: 321:
                                                                                                                                                                                                    Город : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Qc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: Cc: 0.127: 0.127: 0.126: 0.127:
                                                                                                                                                                                                    Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
                                                                                                                                                                                                                ПДКр для примеси 0501 = 1.5 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                    Расчет проводился на прямоугольнике 2 с параметрами: координаты центра X=541,\,Y=494 размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 200 Фоновая концентрация не задана
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
           Координаты точки: X= 941.0 м, Y= 964.0 м
                                                                                                                                                                                                    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02127 доли ПДК |
                                              0.63811 мг/м3
                                                                                                                                                                                                    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
   Достигается при опасном направлении 222 град.
                         и скорости ветра 9.00 м/с
                                                                                                                                                                                                                                       Расшифровка обозначений
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                                                                                             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                                                     ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
                                                                                                                                                                                                              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 Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
                                                                                                                                                                                                v= 1294 : Y-строка 1 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 741.0: напр.ветра=184)
3. Исходные параметры источников
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
    ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3
                                                                                                                                                                                               Oc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.018: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
                                                                                                                                                                                               Cc: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.025: 0.027: 0.024: 0.018: 0.013: 0.010:
      Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
                                                                                                                                                                                                y= 1094 : Y-строка 2 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=186)
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
                                                                                                                                                                                                x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
   Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди |
                                                                                                                                                                                               Qc: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.022: 0.033: 0.037: 0.028: 0.018: 0.012: 0.008:
<Oб-П>~<Ис>|---|--м~-|-м/с~|--м3/с~|градС|---м----|-
                                                                                                                                                                                               Cc: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.033: 0.049: 0.055: 0.043: 0.027: 0.018: 0.012:
000101 6009 П1 0.0
                                                                  0.0
                                                                               701
                                                                                                                       2 0 1.0 1.000 0
000101 6010 П1 0.0
                                                                  0.0
                                                                              702
                                                                                            700
                                                                                                            1
                                                                                                                       1 0 1.0 1.000 0
                                                                                                                                                                                                у= 894 : Y-строка 3 Стах= 0.091 долей ПДК (х= 741.0; напр.ветра=192)
                                                                                                                                                                                                x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
4. Расчетные параметры См. Uм. Хм

    Насчетные параметры См, Ом, Ам
    ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    Город : 073 Екидин.
    Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
    Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.

                                                                                                                                                                                              Cc : 0.006 : 0.007 : 0.011 : 0.018 : 0.035 : 0.069 : 0.091 : 0.053 : 0.027 : 0.015 : 0.009 : Cc : 0.009 : 0.011 : 0.016 : 0.027 : 0.052 : 0.103 : 0.137 : 0.079 : 0.040 : 0.022 : 0.014 : Фоп: 99 : 101 : 104 : 109 : 118 : 140 : 192 : 231 : 246 : 253 : 257 : Uon: 0.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                               Ви : 0.006: 0.007: 0.011: 0.018: 0.034: 0.068: 0.090: 0.052: 0.026: 0.014: 0.009:
                                                                                                                                                                                              Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
                                                                                                                                                                                               Ки:
                                                                                                                                                                                                                                       : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
                 ПДКр для примеси 0501 = 1.5 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                у= 694: Y-строка 4 Cmax= 0.830 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=279)
    Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
    всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
   расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                                                                                                                                                                 x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                               Oc : 0.006: 0.007: 0.011: 0.020: 0.042: 0.118: 0.830: 0.073: 0.031: 0.016: 0.009:
                                                                                                                                                                                               Сс: 0.009; 0.011: 0.017: 0.031: 0.064: 0.177: 1.246: 0.109: 0.046: 0.024: 0.014: Фоп: 90: 90: 90: 89: 89: 88: 279: 271: 271: 271: 270:
Их расчетные параметры
                                                                                                              --[м]---|
                                                                                                                                                                                               Uon: 0.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.08 : 0.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00
                                                                                                                                                                                               \begin{array}{l} B_{H}: 0.006; \ 0.007; \ 0.011; \ 0.020; \ 0.042; \ 0.117; \ 0.819; \ 0.072; \ 0.030; \ 0.016; \ 0.009; \\ K_{H}: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 60000: 6000: 6000: 6000: 6000: 6000: 6000: 6000: 6000: 6000:
                                                                                                                                                                                                                                     : 0.001: 0.002: 0.011: 0.001:
: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
     \dot{C}уммарный Mq = 0.076000~\mathrm{r/c} Сумма См по всем источникам =
                                                                                                                                                                                               Ки:
                                                                           1.809637 долей ПДК
          Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 \text{ м/c}
                                                                                                                                                                                                y= 494 : Y-строка 5 Cmax= 0.085 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=349)
Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :073 Екидин.
                                                                                                                                                                                                x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
    1000 — .073 Евидин.
Объект 10001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Сезон :ЛЕТО (гемпература воздуха 30.6 град.С)
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3
                                                                                                                                                                                               \begin{array}{l} Qc: 0.006; 0.007; 0.011; 0.018; 0.034; 0.066; 0.085; 0.051; 0.026; 0.014; 0.009; \\ Cc: 0.009; 0.011; 0.016; 0.027; 0.051; 0.099; 0.128; 0.077; 0.039; 0.022; 0.014; \\ \Phion: & 80: & 78: & 75: & 70: & 60: & 38: & 349: & 311: & 295: & 288: & 284: \end{array}
                                                                                                                                                                                               Uon: 0.71: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 7.68: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00
                                                                                                                                                                                               Ви: 0.006: 0.007: 0.011: 0.018: 0.033: 0.065: 0.084: 0.050: 0.026: 0.014: 0.009:
                                                                                                                                                                                               Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
     Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                                                                     · 0 000· 0 001· 0 001· 0 001·
     Расчет по прямоугольнику 002: 2000х1600 с шагом 200
                                                                                                                                                                                                                                      : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП \,002 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до \,360
град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с 0.5 до 0.00 д
                                                                                                                                                                                                y= 294 : Y-строка 6 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=354)
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/c
                                                                                                                                                                                                x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
6. Результаты расчета в виде таблицы
```

```
Достигается в точке с координатами: X_M = 741.0 \text{ M} ( X-столбец 7, Y-строка 4) Y_M = 694.0 \text{ M} При опасном направлении ветра : 279 град.
Oc: 0.005; 0.007; 0.009; 0.014; 0.022; 0.031; 0.035; 0.027; 0.018; 0.012; 0.008
Cc: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.032: 0.047: 0.052: 0.041: 0.027: 0.017: 0.012:
                                                                                                                                                                                                                              и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с
 y= 94 : Y-строка 7 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=356)
                                                                                                                                                                                                                          9. Результаты расчета по границе санзоны.
                                                                                                                                                                                                                              ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :073 Екидин.
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                 Объект 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Примесь 0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
Cc: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.025: 0.026: 0.023: 0.018: 0.013: 0.010:
                                                                                                                                                                                                                                             ПДКр для примеси 0501 = 1.5 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
y= -106 : Y-строка 8 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=357)
                                                                                                                                                                                                                                 Всего просчитано точек: 274
                                                                                                                                                                                                                                 Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                                                                 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                          град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Ump) \ \text{м/c}
Oc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
                                                                                                                                                                                                                                                                         _Расшифровка_обозначений
                                                                                                                                                                                                                                           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                                                                                                                                                                                                            Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
y= -306 : Y-строка 9 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=358)
                                                                                                                                                                                                                                           Ки - код источника для верхней строки Ви |
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
Qc: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc: 0.006; 0.007; 0.008; 0.009; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.009; 0.008; 0.008;
                                                                                                                                                                                                                                    -106: -106: -106: -106: -106: -106: -105: -104: -103: -100: -93: -78: -37:
                                                                                                                                                                                                                          y= -106
37: -37:
                                                                                                                                                                                                                                     321: 321: 321: 321: 320: 319: 317: 313: 306: 291: 264: 216: 141:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
             Координаты точки: X= 741.0 м, Y= 694.0 м
                                                                                                                                                                                                                           Qc: 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.0
 Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.83045 доли ПДК |
                                                                                                                                                                                                                          0.008: 0.008: 0.008:
                                                       1.24567 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                            Cc: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
                                                                                                                                                                                                                          0.012: 0.012: 0.012:
   Достигается при опасном направлении 279 град. и скорости ветра 0.71 м/с
-37: -36: -36: -34: -31: -24: -10: 20: 94: 94: 95: 95: 97:
140: 140: 138: 136: 130: 120: 100: 63: 2: 2: 1: 1: 1: -1: -3
                                                                                                                                                                                                                           Qc: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
                                                                                                                                                                                                                            Cc: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
                                                                                                                                                                                                                          0.012: 0.012: 0.012:
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. 
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
     ПК ЭТА V.2.). Модель, МГК-2014
Город 1073 Екидин.
Объект 10001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. 12 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Примесь 10501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
                                                                                                                                                                                                                                     104: 116: 141: 205: 206: 206: 206: 207: 208: 211: 216: 226: 248:
                                                                                                                                                                                                                          294: 294:
                   ПДКр для примеси 0501 = 1.5 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                        -8: -17: -33: -59: -59: -59: -59: -60: -61: -63: -66: -73: -87: -112: -
                                                                                                                                                                                                                          112:
       Параметры расчетного прямоугольника № 2_ | Координаты центра : X=541 м; Y=494 | | Длина и ширина : L=2000 м; B=1600 м | | Illar сетки (dX=dY) : D=200 м
                                                                                                                                                                                                                          Qc: 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008;
                                                                                                                                                                                                                          Ce : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.01
                                                                                                                                                                                                                          0.012: 0.012: 0.012:
       Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
                                                                                                                                                                                                                                      294: 295: 295: 297: 300: 305: 317: 340: 389: 494: 494: 494: 494:
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                                                                                                                                                          495: 496:
       1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 \quad 10 \quad 11
                                                                                                                                                                                                                                    -112: -112: -113: -113: -114: -115: -118: -124: -135: -155: -155: -155: -155:
 1-| 0.005 0.006 0.007 0.010 0.014 0.017 0.018 0.016 0.012 0.009 0.007 |- 1
                                                                                                                                                                                                                          Qc: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
 2-| 0.005 0.007 0.009 0.014 0.022 0.033 0.037 0.028 0.018 0.012 0.008 |- 2
                                                                                                                                                                                                                           Cc: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
 3-| 0.006 0.007 0.011 0.018 0.035 0.069 0.091 0.053 0.027 0.015 0.009 |- 3
 4-| 0.006 0.007 0.011 0.020 0.042 0.118 0.830 0.073 0.031 0.016 0.009 |- 4
 5-C 0.006 0.007 0.011 0.018 0.034 0.066 0.085 0.051 0.026 0.014 0.009 C- 5
                                                                                                                                                                                                                            y= 497: 501: 508: 521: 547: 598: 694: 694: 694: 695: 696: 697: 701:
 6-| 0.005 0.007 0.009 0.014 0.022 0.031 0.035 0.027 0.018 0.012 0.008 |- 6
                                                                                                                                                                                                                           708: 721:
 7-| 0.005 0.006 0.007 0.010 0.013 0.016 0.017 0.015 0.012 0.009 0.007 |- 7
                                                                                                                                                                                                                            x = \ -154; \ -154; \ -153; \ -150; \ -146; \ -137; \ -117; \ -117; \ -117; \ -117; \ -117; \ -116; \ -114;
                                                                                                                                                                                                                          -111: -104:
 8-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 8
                                                                                                                                                                                                                          Qc: 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010;\\
 9-1 0 004 0 005 0 005 0 006 0 006 0 007 0 007 0 007 0 006 0 006 0 005 1- 9
                                                                                                                                                                                                                          0.010: 0.010: 0.010:
                                                                                                                                                                                                                          Cc: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
                                                                                                                                                                                                                          0.015: 0.015: 0.015:
                       3 4 5 6 7 8 9 10 11
        В целом по расчетному прямоугольнику:
аксимальная концентрация -----> См =0.83045 долей ПДК
 Максимальная концентрация --
```

=1.24567 мг/м3

```
747: 794: 794: 794: 794: 796: 798: 802: 810: 824: 851: 894: 894:
 895: 895:
                                                                                                                                                                                Qc: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.031: 0.026: 0.026:
                                                                                                                                                                               0.026: 0.026: 0.026:
  x= -90: -59: -59: -59: -59: -58: -58: -57: -54: -49: -37: -8: -8: -7: -7:
                                                                                                                                                                                Cc: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.040: 0.040:
                                                                                                                                                                               0.040: 0.040: 0.040:
 Qc: 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.0
  Cc: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
0.018: 0.018: 0.018:
                                                                                                                                                                                       492: 490: 487: 479: 465: 438: 386: 294: 294: 294: 293: 293: 292:
                                                                                                                                                                                 x = \ 1136; \ 1136; \ 1135; \ 1133; \ 1131; \ 1125; \ 1113; \ 1113; \ 1113; \ 1113; \ 1113;
        897: 900: 905: 916: 937: 975: 1037: 1037: 1037: 1037: 1037: 1038:
                                                                                                                                                                               1112: 1112: 1110:
 1039: 1042: 1046:
                                                                                                                                                                               Oc: 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.025; 0.025; 0.023; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019;
           \hbox{-6:} \quad \hbox{-4:} \quad \hbox{-1:} \quad \hbox{7:} \quad \hbox{22:} \quad \hbox{56:} \quad \hbox{141:} \quad \hbox{141:} \quad \hbox{141:} \quad \hbox{142:} \quad \hbox{143:} \quad \hbox{144:} \quad \hbox{148:}
                                                                                                                                                                               0.019: 0.019: 0.019:
                                                                                                                                                                               Cc: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.034: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
                                                                                                                                                                               0.029: 0.029: 0.028:
 Qc: 0.012; \ 0.012; \ 0.012; \ 0.012; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015;
 0.015: 0.015: 0.016:
 Cc: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
0.023: 0.023: 0.023:
                                                                                                                                                                                        277: 261: 230: 177: 94: 94: 94: 93: 92: 90: 86: 79: 64: 37:
                                                                                                                                                                                x= 1108: 1102: 1091: 1064: 995: 995: 995: 995: 994: 992: 989: 983: 969:
 y= 1055: 1070: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1095: 1096: 1098: 1101: 1108: 1121: 1122: 1122:
                                                                                                                                                                               Qc: 0.019; 0.018; 0.017; 0.016; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014;\\
          169: 203: 287: 287: 288: 288: 289: 290: 294: 300: 313: 341:
                                                                                                                                                                               0.014: 0.013: 0.013:
 341. 341.
                                                                                                                                                                               Cc: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
                                                                                                                                                                               0.021: 0.020: 0.020:
 Qc: 0.016: 0.017: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
 Cc: 0.024; 0.025; 0.029; 0.029; 0.029; 0.030; 0.030; 0.030; 0.030; 0.030; 0.030; 0.030;
                                                                                                                                                                                         37: 37: 36: 36: 34: 31: 25: 14: -6: -41: -93: -93: -93: -93: -
                                                                                                                                                                                         941: 941: 940: 940: 939: 937: 933: 924: 905: 861: 741: 741: 740:
       1122: 1122: 1122: 1122: 1123: 1125: 1128: 1135: 1148: 1148: 1148: 1148:
                                                                                                                                                                               Qc: 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.012; \ 0.012; \ 0.011; \ 0.011;
                                                                                                                                                                              0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
          342; \ 342; \ 344; \ 347; \ 353; \ 365; \ 389; \ 438; \ 541; \ 541; \ 541; \ 542; \ 544;
                                                                                                                                                                               0.016; 0.016; 0.016;
Qc:0.021;\,0.021;\,0.021;\,0.021;\,0.021;\,0.022;\,0.022;\,0.024;\,0.027;\,0.027;\,0.027;\,0.027;\,0.027;\,0.027;\,0.027;\,0.028;
     :: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.034: 0.036: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
0.041: 0.041: 0.041:
                                                                                                                                                                               y= -94: -95: -97: -100: -106: -106: -106: -107: -107: -109: -111: -116: -125: -144: -144:
                                                                                                                                                                                        737: 732: 723: 704: 662: 661: 661: 660: 658: 655: 647: 633: 603:
        1142: 1135: 1122: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1093: 1093: 1092:
                                                                                                                                                                               541: 541:
                                                                                                                                                                               Qc: 0.011; 0.011; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.0
          564: 587: 630: 711: 711: 711: 712: 713: 715: 719: 726: 741:
 741: 741:
                                                                                                                                                                                Cc: 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015;
 Qc: 0.028: 0.030: 0.032: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
 Cc: 0.042: 0.045: 0.048: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
0.056: 0.056: 0.056:
                                                                                                                                                                                      -144: -144: -143: -143: -143: -143: -142: -140: -137: -130: -116: -116: -116:
                                                                                                                                                                                -116: -115:
                                                                                                                                                                                        541;\ 541;\ 540;\ 539;\ 538;\ 534;\ 528;\ 515;\ 489;\ 438;\ 341;\ 341;\ 341;
   y= 1089: 1089: 1088: 1088: 1086: 1084: 1079: 1067: 1040: 965: 965: 964:
 964: 964: 963:
                                                                                                                                                                               Qc: 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;\\
         742: 742: 743: 746: 750: 759: 776: 808: 862: 941: 941: 941: 942:
                                                                                                                                                                               0.009: 0.009: 0.009:
                                                                                                                                                                                Cc: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
                                                                                                                                                                               0.013: 0.013: 0.013:
 Qc: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.043: 0.043: 0.043:
0.043: 0.043: 0.043:
     c: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.064: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064: 0.064:
                                                                                                                                                                                y= -115: -113: -111: -106:
                                                                                                                                                                                        338: 336: 331: 321:
                                                                                                                                                                               Qc: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009
         961: 957: 948: 931: 894: 894: 894: 893: 893: 892: 890: 885: 876:
                                                                                                                                                                               Cc: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
          946: 950: 959: 976: 1008: 1008: 1008: 1008: 1009: 1010: 1012: 1017:
 1026: 1042: 1071:
                                                                                                                                                                                Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                          Координаты точки : X= 941.0 м, Y= 964.0 м
 Qc: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041:
0.041: 0.040: 0.038:
                                                                                                                                                                                Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04288 доли ПДК |
                                                                                                                                                                                                                            0.06432 мг/м3
 Cc: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062:
0.061: 0.060: 0.057:
                                                                                                                                                                                  Достигается при опасном направлении 222 град.
                                                                                                                                                                               и скорости ветра 9.00 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                                                                                                                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
          694: 694: 693: 693: 691: 689: 683: 672: 649: 601: 494: 494: 494:
                                                                                                                                                                              494: 493:
  x= 1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1117: 1117: 1119: 1122: 1127: 1136: 1136:
 1136: 1136: 1136
                                                                                                                                                                                                        В сумме = 0.042314 98.7
```

```
Суммарный вклад остальных = 0.000566 1.3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Qc: 0.024: 0.028: 0.034: 0.046: 0.063: 0.078: 0.082: 0.073: 0.056: 0.041: 0.031:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Сс: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.023: 0.025: 0.025: 0.027: 0.017: 0.012: 0.009: Фоп: 117: 122: 128: 137: 149: 165: 184: 202: 217: 227: 235: Uon: 0.73: 0.72: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 0.72:
 3. Исходные параметры источников ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
           Город : 073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
          Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Примесь :0602 - Бензол (64)
                                                                                                               Расчет проводился 07.10.2019 22:33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ви : 0.023: 0.027: 0.033: 0.046: 0.062: 0.077: 0.081: 0.072: 0.055: 0.040: 0.030:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 60000 : 60000 : 60000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 
                                ПДКр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            у= 1094 : Y-строка 2 Cmax= 0.168 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=186)
         Код | Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР | Ди|
   <Об~П>~<Ис>|~
                                                               ~|~~м~~|~м~с~|~м3/с~|градС|~~м~
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
 ~~~|~~~м~~~~|гр.|~~
000101 6009 П1 0.0
                                                                                                                    0.0
                                                                                                                                          701
                                                                                                                                                                                                              2 0 1.0 1.000 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Qc: 0.025: 0.030: 0.042: 0.064: 0.102: 0.150: 0.168: 0.131: 0.084: 0.054: 0.036:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Сс: 0.008: 0.009: 0.013: 0.019: 0.031: 0.045: 0.050: 0.039: 0.025: 0.016: 0.011: Фоп: 109: 112: 117: 125: 138: 158: 186: 211: 228: 238: 245: Uon: 0.71: 0.72: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
 0.0690000
000101 6010 Π1 0.0
0.0010000
                                                                                                                    0.0
                                                                                                                                         702
                                                                                                                                                                700
                                                                                                                                                                                           1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ви: 0.025: 0.030: 0.042: 0.063: 0.101: 0.148: 0.166: 0.129: 0.082: 0.053: 0.036:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009
Ви: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
          Город : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
                                            :0602 - Бензол (64)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            y= 894 : Y-строка 3 Cmax= 0.420 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=192)
                                 ПДКр для примеси 0602 = 0.3 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
      - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по | всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Qc: 0.026: 0.033: 0.050: 0.083: 0.160: 0.318: 0.420: 0.244: 0.122: 0.067: 0.042:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Сс: 0.008: 0.010: 0.015: 0.025: 0.048: 0.095: 0.126: 0.073: 0.037: 0.020: 0.013: Фол: 99: 101: 104: 109: 118: 140: 192: 231: 246: 253: 257: Uon: 0.71: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 7.08: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
        расположенного в центре симметрии, с суммарным М
   Bu: 0.026; 0.032; 0.049; 0.082; 0.157; 0.313; 0.414; 0.241; 0.121; 0.066; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.041; 0.0
  Номер Код
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Суммарный Mq = 0.070000 г/с | Сумма См по всем источникам = 8.333855 долей ПДК
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            y= 694 : Y-строка 4 Cmax= 3.825 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=279)
                  Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
 5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          \begin{array}{l} Qc: 0.027; 0.034; 0.053; 0.094; 0.195; 0.544; 3.825; 0.336; 0.142; 0.073; 0.044; \\ Cc: 0.008; 0.010; 0.016; 0.028; 0.058; 0.163; 1.147; 0.101; 0.043; 0.022; 0.013; \end{array}
         ПК ЭТА V. Э. МОДЕЛЬ, МГК-2014
Город 1073 Екидин.
Объект 10001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. 12 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          \Phi on: \ 90: \ 90: \ 90: \ 89: \ 89: \ 88: \ 279: \ 271: \ 271: \ 271: \ 270: \ Uon: \ 0.71: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 5.08: \ 0.71: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          B_{\text{H}}: 0.026; 0.034; 0.052; 0.092; 0.192; 0.536; 3.768; 0.331; 0.140; 0.072; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.04
           Примесь
                                            :0602 - Бензол (64)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ки · 6009 · 6009 · 6009 · 6009 · 6009 · 6009 · 6009 · 6009 · 6009 · 6009 · 6009
                                 ПДКр для примеси 0602 = 0.3 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.056: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
           Фоновая концентрация не задана
          Расчет по прямоугольнику 002:2000x1600 с шагом 200 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            y= 494 : Y-строка 5 Cmax= 0.393 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=349)
           Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
           Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
           Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Oc: 0.026; 0.033; 0.049; 0.082; 0.156; 0.305; 0.393; 0.235; 0.120; 0.067; 0.041;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Сс: 0.008: 0.010: 0.015: 0.025: 0.047: 0.091: 0.118: 0.071: 0.036: 0.020: 0.012: Фоп: 80: 78: 75: 70: 60: 38: 349: 311: 295: 288: 284:
 6. Результаты расчета в виде таблицы 
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Uon: 0.71: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 7.68: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00
          ПК ЭТА V.2.). МОДЕЛЬ. МГК-2014
Город : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          \begin{array}{l} B_{H}: 0.026; 0.032; 0.049; 0.081; 0.154; 0.300; 0.388; 0.232; 0.118; 0.066; 0.041; \\ K_{H}: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 60
                                есь :0602 - Бензол (64)
ПДКр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 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: 
           Расчет проводился на прямоугольнике 2
          с параметрами: координаты центра X= 541, Y= 494
размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 200
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            y= 294 : Y-строка 6 Cmax= 0.160 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=354)
          Фоновая концентрация не задана 
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
           Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Qc: 0.025: 0.030: 0.042: 0.063: 0.099: 0.143: 0.160: 0.126: 0.082: 0.053: 0.036:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Cc: 0.008: 0.009: 0.013: 0.019: 0.030: 0.043: 0.048: 0.038: 0.024: 0.016: 0.011: 

Φon: 71: 67: 62: 54: 42: 22: 354: 329: 313: 302: 296: 

Uon: 0.71: 0.72: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                       _Расшифровка_обозначений
                           Ос - суммарная концентрация [доли ПДК]
                           Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ви · 0.025· 0.030· 0.041· 0.062· 0.098· 0.141· 0.158· 0.124· 0.080· 0.052· 0.036·
                           Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ви: (..., 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 
                           Ки - код источника для верхней строки Ви
          | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп. Uоп.Ви.Ки не печатаются |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           94 : Y-строка 7 Стах= 0.080 долей ПДК (х= 741.0; напр.ветра=356)
   y= 1294 : Y-строка 1 Cmax= 0.082 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=184)
```

```
=1.14737 мг/м3
                                                                                                                                                                                        Достигается в точке с координатами: X_M = 741.0 \text{ м} ( X-столбец 7, Y-строка 4) Y_M = 694.0 \text{ м}
 x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                           279 град.
                                                                                                                                                                                        При опасном направлении ветра : 279 и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с
Qc: 0.023: 0.027: 0.033: 0.045: 0.061: 0.076: 0.080: 0.070: 0.054: 0.040: 0.030:
Сс: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.023: 0.024: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: Фоп: 62: 58: 51: 43: 31: 15: 356: 338: 324: 313: 306:
                                                                                                                                                                                       9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
Uon: 0.74: 0.72: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 0.72:
                                                                                                                                                                                            Город :073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Ви : 0.023: 0.027: 0.033: 0.045: 0.060: 0.074: 0.079: 0.069: 0.054: 0.039: 0.030:
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 60000 : 60000 : 60000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 
                                                                                                                                                                                            Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Примесь :0602 - Бензол (64)
                       6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
                                                                                                                                                                                                        ПДКр для примеси 0602 = 0.3 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                            Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
 y= -106 : Y-строка 8 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=357)
                                                                                                                                                                                             Всего просчитано точек: 274
                                                                                                                                                                                             Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                             Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                            Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
 Qc: 0.021: 0.025: 0.028: 0.033: 0.040: 0.046: 0.047: 0.044: 0.037: 0.031: 0.027:
                                                                                                                                                                                                      Расшифровка_обозначений 
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
                                                                                                                                                                                                    | 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]
 v= -306 : Y-строка 9 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 741.0: напр.ветра=358)
                                                                                                                                                                                                    Ки - код источника для верхней строки Ви
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
 Oc · 0.019 · 0.022 · 0.024 · 0.027 · 0.029 · 0.031 · 0.031 · 0.030 · 0.028 · 0.026 · 0.023
Cc: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
                                                                                                                                                                                               -106: -106: -106: -106: -106: -106: -105: -104: -103: -100: -93: -78: -37: -
                                                                                                                                                                                                321: 321: 321: 321: 320: 319: 317: 313: 306: 291: 264: 216: 141:
Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= \, 741.0 м, Y= \, 694.0 м
                                                                                                                                                                                       141: 141:
                                                                                                                                                                                       Oc: 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.038; 0.037;
 Максимальная суммарная концентрация | Сs= \, 3.82456 доли ПДК | \, | \, \, \, | \, \, \, 1.14737 мг/м3 \, |
                                                                                                                                                                                       0.037: 0.037: 0.037:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
                                                                                                                                                                                       0.011: 0.011: 0.011:
   Достигается при опасном направлении 279 град.
и скорости ветра 0.71 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более
                                                                                                                     чем с 95% вклада
                                                                 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
                                                                                                                                                                                                 -37: -36: -36: -34: -31: -24: -10: 20: 94: 94: 94: 95: 95: 97:
140: 140: 138: 136: 130: 120: 100: 63: 2: 2: 1: 1: 1: -1: -3:
                                                                                                                                                                                        x=
                                                                                                                                                                                       Qc: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
                                                                                                                                                                                        Cc: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
                                                                                                                                                                                       0.011: 0.011: 0.011:
 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки
   . Суммарные конпентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. : 2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Примесь : 0602 - Бензол (64)
                                                                                                                                                                                                 104: 116: 141: 205: 206: 206: 206: 207: 208: 211: 216: 226: 248:
                 ПДКр для примеси 0602 = 0.3 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                  -8: -17: -33: -59: -59: -59: -59: -60: -61: -63: -66: -73: -87: -112: -
        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No_2_
Координаты центра: X= __541 м; Y= __494 |
Длина и ширина : L= __2000 м; B= __1600 м |
Шаг сетки (dX=dY): D= __200 м |
                                                                                                                                                                                       Qc: 0.037; 0.037; 0.037; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.0
                                                                                                                                                                                       Cc: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                                                                                                               294: 295: 295: 297: 300: 305: 317: 340: 389: 494: 494: 494: 494:
                                                                                                                                                                                       495: 496:
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                                                                                                                      x= -112: -112: -113: -113: -114: -115: -118: -124: -135: -155: -155: -155: -155: -155: -156:
       1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
  1-| 0.024 0.028 0.034 0.046 0.063 0.078 0.082 0.073 0.056 0.041 0.031 |- 1
                                                                                                                                                                                       Qc: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040:
 2-| 0.025 0.030 0.042 0.064 0.102 0.150 0.168 0.131 0.084 0.054 0.036 |- 2
                                                                                                                                                                                       0.040: 0.040: 0.040:
                                                                                                                                                                                       Cc: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
 3-| 0.026 0.033 0.050 0.083 0.160 0.318 0.420 0.244 0.122 0.067 0.042 |- 3
                                                                                                                                                                                       0.012 0.012 0.012
 4-| 0.027 0.034 0.053 0.094 0.195 0.544 3.825 0.336 0.142 0.073 0.044 |- 4
 5-C 0.026 0.033 0.049 0.082 0.156 0.305 0.393 0.235 0.120 0.067 0.041 C- 5
                                                                                                                                                                                       y= 497: 501: 508: 521: 547: 598: 694: 694: 694: 695: 696: 697: 701: 708: 721:
 6-| 0.025 0.030 0.042 0.063 0.099 0.143 0.160 0.126 0.082 0.053 0.036 |- 6
 7-| 0.023 0.027 0.033 0.045 0.061 0.076 0.080 0.070 0.054 0.040 0.030 |- 7
                                                                                                                                                                                               -154: -154: -153: -150: -146: -137: -117: -117: -117: -117: -117: -116: -114:
 8-| 0.021 0.025 0.028 0.033 0.040 0.046 0.047 0.044 0.037 0.031 0.027 |- 8
                                                                                                                                                                                       Oc: 0.040; 0.040; 0.041; 0.041; 0.042; 0.043; 0.046; 0.046; 0.046; 0.046; 0.046; 0.046;
  9-| 0.019 0.022 0.024 0.027 0.029 0.031 0.031 0.030 0.028 0.026 0.023 |- 9
                                                                                                                                                                                       Cc: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
       1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
        В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =3.82456 долей ПДК
```

```
747: 794: 794: 794: 794: 796: 798: 802: 810: 824: 851: 894: 894:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:
  895: 895
   x= -90: -59: -59: -59: -59: -58: -58: -57: -54: -49: -37: -8: -8: -7: -7:
  Qc: 0.049: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1142: 1135: 1122: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1093: 1093: 1092:
  Cc: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                1089: 1089: 1089:
 Фол: 93: 97: 97: 97: 97: 97: 98: 98: 99: 102: 105: 105: 105:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             564: 587: 630: 711: 711: 711: 711: 712: 713: 715: 719: 726: 741:
 Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                Qc: 0.130: 0.137: 0.148: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.170: 0.170: 0.170:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.172: 0.172: 0.172:
 Bu: 0.048; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.051; 0.052; 0.052; 0.052; 0.053; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                Cc: 0.039: 0.041: 0.044: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
0.056; 0.056; 0.056;
                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.051: 0.051: 0.051:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Фоп: 163: 165: 170: 181: 181: 181: 181: 182: 182: 182: 183: 184: 186:
 Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:
 6009:6009:6009
 Ви: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                9.00:9.00
 Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Ви: 0.129: 0.135: 0.146: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.168: 0.167: 0.168:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.169: 0.169: 0.169:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Ku: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009
                                                                                                                                                                                                                                                                                               B_{H} : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002
             897; 900; 905; 916; 937; 975; 1037; 1037; 1037; 1037; 1037; 1038;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:
  1039: 1042: 1046:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               6010:6010:6010:
                  -6: -4: -1: 7: 22: 56: 141: 141: 141: 141: 142: 143: 144: 148:
  Qc: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.062: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
 0.070: 0.071: 0.071:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           1089: 1089: 1088: 1088: 1086: 1084: 1079: 1067: 1040: 965: 965: 964:
   Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
                                                                                                                                                                                                                                                                                              x= 742: 742: 743: 746: 750: 759: 776: 808: 862: 941: 941: 941: 942: 942: 943:
0.021: 0.021: 0.021:
  122: 122:
 Uoπ: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Oc: 0.172; 0.172; 0.172; 0.172; 0.173; 0.173; 0.175; 0.178; 0.182; 0.197; 0.197; 0.197;
9.00:9.00:
 Ви: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.061: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                Cc: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.055: 0.059: 0.059: 0.059:
 0.069: 0.070: 0.070:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.059: 0.059: 0.059
  Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Фол: 186: 186: 186: 187: 187: 189: 191: 196: 205: 222: 222: 222: 222:
 6009:6009:6009
                                                                                                                                                                                                                                                                                               222: 223:
  Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               9.00:9.00:
  Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Ви: 0.169: 0.169: 0.170: 0.169: 0.170: 0.171: 0.172: 0.175: 0.179: 0.194: 0.194: 0.195:
 6010:6010:6010:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.194: 0.194: 0.194:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Ви: 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003;
 y= 1055: 1070: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1095: 1096: 1098: 1101: 1108: 1121: 1122: 1122:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.003: 0.003: 0.003:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                               6010:6010:6010:
                 169: 203: 287: 287: 288: 288: 289: 290: 294: 300: 313: 341:
 341: 341:
 Oc: 0.073; 0.077; 0.090; 0.090; 0.090; 0.091; 0.091; 0.091; 0.091; 0.091; 0.092; 0.093;
 0.095: 0.095: 0.095
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               961: 957: 948: 931: 894: 894: 894: 893: 893: 892: 890: 885: 876:
 Cc: 0.022: 0.023: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               856: 811:
 0.029: 0.029: 0.029:
 946: 950: 959: 976: 1008: 1008: 1008: 1009: 1010: 1012: 1017:
  140 · 140 ·
                                                                                                                                                                                                                                                                                                1026: 1042: 1071:
 Uor: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Qc: 0.197; 0.197; 0.197; 0.196; 0.192; 0.192; 0.192; 0.193; 0.192; 0.192; 0.191; 0.190; 0.187; 0.183; 0.175;\\
 9.00:9.00:
 Ви: 0.072: 0.076: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.091: 0.091:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                Cc: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057:
 Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Фоп: 223: 224: 226: 230: 238: 238: 238: 238: 238: 238: 239: 240: 242:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Uon: 9.00 · 9.00 · 9.00 · 9.00 · 9.00 · 9.00 · 9.00 · 9.00 · 9.00 · 9.00 · 9.00 · 9.00 · 9.00 ·
 Ви: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001;
 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:
 6010:6010:6010:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Bu: 0.194; 0.194; 0.194; 0.193; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.188; 0.187; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.189; 0.1
                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.184: 0.180: 0.172:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               K_{H} : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003
                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.003: 0.003: 0.003:
              1122: 1122: 1122: 1122: 1123: 1125: 1128: 1135: 1148: 1148: 1148: 1148:
  1147: 1146: 1145:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:
                 342: 342: 344: 347: 353: 365: 389: 438: 541: 541: 541: 542: 544:
  Qc: 0.096: 0.096: 0.096: 0.097: 0.097: 0.099: 0.104: 0.111: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          694: 694: 693: 693: 691: 689: 683: 672: 649: 601: 494: 494: 494:
0.125: 0.126: 0.127:
   Cc: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
0.038: 0.038: 0.038:
 Фон: 140 : 140 : 140 : 140 : 141 : 142 : 144 : 149 : 160 : 160 : 160 : 160 : 161 : 161 : 162 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                               x = 1116; \ 1116; \ 1116; \ 1116; \ 1117; \ 1117; \ 1119; \ 1122; \ 1127; \ 1136; \ 1136; \ 1136; \ 1136; \ 1136;
 Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
 9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Qc: 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.155; 0.155; 0.154; 0.151; 0.143; 0.122; 0.122; 0.122; 0.124; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.156; 0.1
                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.122: 0.122: 0.122:
 Ви : 0.094: 0.094: 0.095: 0.095: 0.096: 0.098: 0.102: 0.110: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                Cc: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.037: 0.037:
0.123: 0.125: 0.126:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                Φοπ: 271 : 271 : 271 : 271 : 272 : 272 : 274 : 277 : 283 : 295 : 295 : 295
  Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
 6009:6009:6009
                                                                                                                                                                                                                                                                                               295: 295:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
```

```
Ви: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.151: 0.149: 0.141: 0.120: 0.120:
                                                                                                                                                                                    Cc: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.120: 0.120: 0.120:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009: 6009: 6009:
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
                                                                                                                                                                                            -144: -144: -143: -143: -143: -143: -142: -140: -137: -130: -116: -116: -116:
6010 : 6010 : 6010 :
                                                                                                                                                                                     -116: -115:
                                                                                                                                                                                             541: 541: 540: 539: 538: 534: 528: 515: 489: 438: 341: 341: 341:
         492: 490: 487: 479: 465: 438: 386: 294: 294: 294: 293: 293: 292:
                                                                                                                                                                                    Qc: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.039:
290: 285:
                                                                                                                                                                                    0.039: 0.039: 0.039:
                                                                                                                                                                                     Cc: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
        1136: 1136: 1135: 1135: 1133: 1131: 1125: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113:
                                                                                                                                                                                    0.012: 0.012: 0.012:
Qc: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.117: 0.113: 0.104: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
                                                                                                                                                                                     y= -115: -113: -111: -106:
Cc: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.031: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
                                                                                                                                                                                     x= 338: 336: 331: 321:
Φοπ: 296: 296: 296: 297: 299: 301: 307: 315: 315: 315: 315: 315: 315: 315:
                                                                                                                                                                                    Qc: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                    Cc: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ви: 0.120: 0.120: 0.119: 0.118: 0.116: 0.111: 0.102: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
                                                                                                                                                                                     Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Координаты точки :  X=   941.0 м,  Y=   964.0 м
0.087: 0.087: 0.086:
Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19748 доли ПДК |
0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                   0.05924 мг/м3
Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:
                                                                                                                                                                                       Достигается при опасном направлении 222 град.
                                                                                                                                                                                    и скорости ветра 9.00 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                                                                                                                                     ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
                                                                                                                                                                                    277: 261: 230: 177: 94: 94: 94: 93: 92: 90: 86: 79: 64: 37:
         1108: 1102: 1091: 1064: 995: 995: 995: 995: 994: 992: 989: 983: 969:
 Qc: 0.086: 0.082: 0.079: 0.073: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
0.063: 0.061: 0.061:
 Cc: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:

    Исходные параметры источников.
    ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
    Город :073 Екидин.
    Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
    Вар.расч. :2 Расчтод: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
    Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
    ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

0.019: 0.018: 0.018:
Фол: 316: 318: 320: 325: 334: 334: 334: 334: 334: 334: 335: 336: 337: 340: 340:
Uoπ: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00:9.00:
Ви: 0.085: 0.081: 0.078: 0.072: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064:
0.063 : 0.060 : 0.060 :
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
                                                                                                                                                                                          Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
6009:6009:6009
                                                                                                                                                                                         Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
 Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:
                                                                                                                                                                                        Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди
6010:6010:6010:
                                                                                                                                                                                    Выброс
                                                                                                                                                                                     <06~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~
                                                                                                                                                                                          ~|~~~|rp.|~
                                                                                                                                                                                    000101 6009 Π1 0.0
0.0090000
                                                                                                                                                                                                                                                 0.0 701
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2 0 1.0 1.000 0
                                                                                                                                                                                    \begin{array}{ccc} 000101\ 6010\ \Pi1 & 0.0 \\ 0.0001000 & \end{array}
          37: 37: 36: 36: 34: 31: 25: 14: -6: -41: -93: -93: -93: -93: -
                                                                                                                                                                                                                                                  0.0
                                                                                                                                                                                                                                                            702
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1 0 1.0 1.000 0
          941: 941: 940: 940: 939: 937: 933: 924: 905: 861: 741: 741: 740:
                                                                                                                                                                                    4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
740: 739:
                                                                                                                                                                                        ПК ЭРА V2.5. МОДель, мгк-2014
Город 1073 Екидин.
Объект 10001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. 12 Расч.год. 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
Qc: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053: 0.049: 0.049:
Cc: 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.017; 0.016; 0.015; 0.015;
0.015: 0.015: 0.015
Φοπ: 340: 340: 340: 340: 340: 341: 341: 342: 344: 348: 357: 357: 357: 357:
                                                                                                                                                                                         Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                        Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
Ви: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.056: 0.052: 0.048: 0.048:
                                                                                                                                                                                       всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
K_{\text{M}}: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 
B_{\text{M}}: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.00
                                                                                                                                                                                                                                                                              Их расчетные параметры
                                                                                                                                                                                    0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:
 6010 : 6010 : 6010 :
                                                                                                                                                                                          Суммарный Mq = 0.009100 г/с
          -94: -95: -97: -100: -106: -106: -106: -107: -107: -109: -111: -116: -125: -
                                                                                                                                                                                         Сумма См по всем источникам =
                                                                                                                                                                                                                                                          1.625102 долей ПДК
 144: -144:
                                                                                                                                                                                             Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 \text{ м/c}
                    732: 723: 704: 662: 661: 661: 660: 658: 655: 647: 633: 603:
                                                                                                                                                                                    5. Управляющие параметры расчета
 Qc: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046:
                                                                                                                                                                                       ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
Город :073 Екидин.
0.045: 0.042: 0.042:
```

Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".

```
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С) Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                                                                                                                 Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.015: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:
                                                                                                                 Фоп: 80: 78: 75: 70: 60: 38: 349: 311: 295: 288: 284: 

Uоп: 0.71: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 7.68: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00
           ПДКр для примеси 0616 = 0.2 \text{ мг/м3}
                                                                                                                 Ви: 0.005: 0.006: 0.010: 0.016: 0.030: 0.059: 0.076: 0.045: 0.023: 0.013: 0.008:
                                                                                                                 Фоновая концентрация не задана
   Расчет по прямоугольнику 002 : 2000х1600 с шагом 200 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
                                                                                                                                              6010 : 6010 : 6010
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                  y= 294 : Y-строка 6 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=354)
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
                                                                                                                  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
6. Результаты расчета в виде таблицы. 
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                 \begin{array}{l} Qc: 0.005; 0.006; 0.008; 0.012; 0.019; 0.028; 0.031; 0.025; 0.016; 0.010; 0.007; \\ Cc: 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.004; 0.006; 0.006; 0.005; 0.003; 0.002; 0.001; \end{array}
   ПО 74 V2.5. МОСЕВ: МН СООТА ТОРОВ 18 КИДИИ. Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. : 2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Примесь : 0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
                                                                                                                       94: У-строка 7 Стах= 0.016 долей ПДК (х= 741.0; напр.ветра=356)
   Расчет проводился на прямоугольнике 2 с параметрами: координаты центра X=541, Y=494
                                                                                                                  x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
             размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 200
                                                                                                                 Oc: 0.005; 0.005; 0.007; 0.009; 0.012; 0.015; 0.016; 0.014; 0.011; 0.008; 0.006;
    Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                  Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                        _Расшифровка_обозначений
                                                                                                                  y= -106: Y-строка 8 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=357)
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
         Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qe [доли ПДК]
                                                                                                                  x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                  Qc: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
         Ки - код источника для верхней строки Ви
                                                                                                                 Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фол. Uоп. Ви. Ки не печатаются |
                                                                                                                  y= -306 : Y-строка 9 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=358)
 у= 1294 : Y-строка 1 Стах= 0.016 долей ПДК (х= 741.0; напр.ветра=184)
                                                                                                                  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
 x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                 Oc: 0.004; 0.004; 0.005; 0.005; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.005; 0.005;
                                                                                                                 Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
 у= 1094 : Y-строка 2 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=186)
                                                                                                                  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                        Координаты точки : X= 741.0 м, Y= 694.0 м
                                                                                                                  Максимальная суммарная концентрация | С<br/>s= 0.74\overline{5}72 доли ПДК | 0.14914 мг/м3 |
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
 Oc : 0.005; 0.006; 0.008; 0.013; 0.020; 0.029; 0.033; 0.026; 0.016; 0.011; 0.007;
                                                                                                                   Достигается при опасном направлении 279 град.
                                                                                                                  и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
 y= 894 : Y-строка 3 Cmax= 0.082 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=192)
                                                                                                                 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                     В сумме = 0.737290 98.9
Суммарный вклад остальных = 0.008428 1.1
Qc: 0.005: 0.006: 0.010: 0.016: 0.031: 0.062: 0.082: 0.048: 0.024: 0.013: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.016: 0.016: 0.005: 0.003: 0.002: 

Φon: 99: 101: 104: 109: 118: 140: 192: 231: 246: 253: 257: 

Uon: 0.71: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 7.08: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                                                                 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
Ви : 0.005: 0.006: 0.010: 0.016: 0.031: 0.061: 0.081: 0.047: 0.024: 0.013: 0.008:
                                                                                                                    ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
 .
Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:
                                                                                                                     Город :073 Екидин.
                                                                                                                     Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                            : 0.001: 0.001: 0.001:
                            : 6010 : 6010 : 6010
                                                                                                                           ПДКр для примеси 0616 = 0.2 \text{ мг/м3}
 у= 694 : Y-строка 4 Cmax= 0.746 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=279)
                                                                                                                       Параметры_расчетного_прямоугольника_No_2_
Координаты центра : X=-541 м; Y=-494 |
Длина и ширина : L=-2000 м; B=-1600 м |
 x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                      | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
 Qc: 0.005: 0.007: 0.010: 0.018: 0.038: 0.106: 0.746: 0.065: 0.028: 0.014: 0.009:
\overset{\bullet}{\text{Cc}} : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.021: 0.149: 0.013: 0.006: 0.003: 0.002: \overset{\bullet}{\text{Don:}} 90: 90: 90: 89: 89: 88: 279: 271: 271: 271: 270:  
    Uon: 0.71: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 5.08: 0.71: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                                                                     Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                                                      1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
                            : 6010 : 6010 : 6010
                                                                                                                  1-| 0.005 0.005 0.007 0.009 0.012 0.015 0.016 0.014 0.011 0.008 0.006 |- 1
                                                                                                                  2-| 0.005 0.006 0.008 0.013 0.020 0.029 0.033 0.026 0.016 0.011 0.007 |- 2
 у= 494 : Y-строка 5 Cmax= 0.077 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=349)
                                                                                                                  3-| 0.005 0.006 0.010 0.016 0.031 0.062 0.082 0.048 0.024 0.013 0.008 |- 3
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                  4-| 0.005 0.007 0.010 0.018 0.038 0.106 0.746 0.065 0.028 0.014 0.009 |- 4
 Qc: 0.005: 0.006: 0.010: 0.016: 0.030: 0.059: 0.077: 0.046: 0.023: 0.013: 0.008:
```

```
5-C 0.005 0.006 0.010 0.016 0.030 0.059 0.077 0.046 0.023 0.013 0.008 C-5
 6-| 0.005 0.006 0.008 0.012 0.019 0.028 0.031 0.025 0.016 0.010 0.007 |- 6
                                                                                                                                                                                                      497: 501: 508: 521: 547: 598: 694: 694: 694: 695: 696: 697: 701:
  7-| 0.005 0.005 0.007 0.009 0.012 0.015 0.016 0.014 0.011 0.008 0.006 |- 7
                                                                                                                                                                                                     -154: -154: -153: -150: -146: -137: -117: -117: -117: -117: -117: -116: -114:
  8-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.009 0.009 0.007 0.006 0.005 |- 8
                                                                                                                                                                                            -111: -104:
  9-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 9
                                                                                                                                                                                             Qc: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
                                                                                                                                                                                            0.009: 0.009: 0.009
                            4 5 6 7 8 9 10 11
                                                                                                                                                                                                     0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.002;\, 0.00
                                                                                                                                                                                            0.002: 0.002: 0.002:
  В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация -------> C_M =0.74572 долей ПДК =0.14914 M_T/M_3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 741.0 м (Х-столбец 7, Y-строка 4) Ум = 694.0 м При опасном направлении ветра : 279 град.
                                                                                                                                                                                                      747: 794: 794: 794: 794: 796: 798: 802: 810: 824: 851: 894: 894:
 При опасном направлении ветра : 279 и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с
                                                                                                                                                                                                      -90: -59: -59: -59: -59: -58: -58: -57: -54: -49: -37: -8: -8: -7: -7:
                                                                                                                                                                                             Qc: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч : 2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Примесь : 0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
                                                                                                                                                                                            0.011: 0.011: 0.011
                                                                                                                                                                                                      0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                            0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                      897: 900: 905: 916: 937: 975: 1037: 1037: 1037: 1037: 1037: 1038:
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
      Всего просчитано точек: 274 
Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                                        -6: -4: -1: 7: 22: 56: 141: 141: 141: 141: 142: 143: 144: 148:
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                            Qc: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                                                                                                             Cc: 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003;
              _____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]
                                                                                                                                                                                                     1055: 1070: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1095: 1096: 1098: 1101: 1108:
              Ки - код источника для верхней строки Ви
                                                                                                                                                                                            1121: 1122: 1122:
                                                                                                                                                                                                      169: 203: 287: 287: 288: 288: 289: 290: 294: 300: 313: 341:
        -106: -106: -106: -106: -106: -106: -106: -105: -104: -103: -100: -93: -78: -37: -
                                                                                                                                                                                             Qc: 0.014: 0.015: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
                                                                                                                                                                                            0.019: 0.019: 0.019:
           321: 321: 321: 321: 320: 319: 317: 313: 306: 291: 264: 216: 141:
                                                                                                                                                                                              Cc: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 141: 141:
                                                                                                                                                                                            0.004: 0.004: 0.004:
 Q_{C}: 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.007; \ 0.007;
 0.007: 0.007: 0.007:
 Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                    1122: 1122: 1122: 1122: 1123: 1125: 1128: 1135: 1148: 1148: 1148: 1148:
                                                                                                                                                                                                      342; \ 342; \ 344; \ 347; \ 353; \ 365; \ 389; \ 438; \ 541; \ 541; \ 541; \ 542; \ 544;
           -37: -36: -36: -34: -31: -24: -10: 20: 94: 94: 94: 95: 95: 97:
                                                                                                                                                                                            Oc: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
 99:
          140: 140: 138: 136: 130: 120: 100: 63: 2: 2: 1: 1: 1: -1: -3:
                                                                                                                                                                                            Cc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
                                                                                                                                                                                            0.005: 0.005: 0.005:
 Qc: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007:
 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:
                                                                                                                                                                                                      1142: 1135: 1122: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1093: 1093: 1092:
                                                                                                                                                                                             1089: 1089: 1089:
                                                                                                                                                                                                      564: 587: 630: 711: 711: 711: 711: 712: 713: 715: 719: 726: 741:
          104: 116: 141: 205: 206: 206: 206: 207: 208: 211: 216: 226: 248:
 294: 294:
                                                                                                                                                                                            Q_{\rm C} : 0.025; 0.027; 0.029; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.033; 0.0
            -8: -17: -33: -59: -59: -59: -59: -60: -61: -63: -66: -73: -87: -112: -
 112:
                                                                                                                                                                                             Cc: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
                                                                                                                                                                                            0.007: 0.007: 0.007:
 Qc: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
 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;
                                                                                                                                                                                                     1089: 1089: 1088: 1088: 1086: 1084: 1079: 1067: 1040: 965: 965: 964:
                                                                                                                                                                                            294: 295: 295: 297: 300: 305: 317: 340: 389: 494: 494: 494: 494:
 495. 496.
                                                                                                                                                                                            Qc: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.038: 0.038: 0.039:
                                                                                                                                                                                            0.038: 0.038: 0.038:
        -112: -112: -113: -113: -114: -115: -118: -124: -135: -155: -155: -155: -155:
 -155: -154:
                                                                                                                                                                                              Cc: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
                                                                                                                                                                                            0.008 0.008 0.008
 Qc: 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008;\\
0.008: 0.008: 0.008:
  Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                      961: 957: 948: 931: 894: 894: 894: 893: 893: 892: 890: 885: 876:
```

```
946: 950: 959: 976: 1008: 1008: 1008: 1009: 1010: 1012: 1017:
                                                                                                                                                                                                                                              Результаты расчета в точке максимума \, ПК \, ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 \, Координаты точки : \, X= \, 941.0 \, M, \, Y= \, 964.0 \, M
 Qc: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
0.036: 0.036: 0.034:
                                                                                                                                                                                                                                              Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03851 доли ПДК |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.00770 мг/м3
 Cc: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
                                                                                                                                                                                                                                                 Достигается при опасном направлении 222 град. и скорости ветра 9.00 \text{ m/c}
                                                                                                                                                                                                                                             Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
           694: 694: 693: 693: 691: 689: 683: 672: 649: 601: 494: 494: 494:
                                                                                                                                                                                                                                            x= 1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1117: 1117: 1119: 1122: 1127: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 113
Qc: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.024: 0.024:
0.024: 0.024: 0.024:
Cc: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005:
                                                                                                                                                                                                                                            3. Исходные параметры источников
                                                                                                                                                                                                                                                 ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч : 2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Примесь : 0621 - Метилбензоп (349)
y= 492: 490: 487: 479: 465: 438: 386: 294: 294: 294: 293: 293: 292: 290: 285:
                                                                                                                                                                                                                                                                  ПДКр для примеси 0621 = 0.6 \text{ мг/м3}
          1136: 1136: 1135: 1135: 1133: 1131: 1125: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113:
                                                                                                                                                                                                                                                   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Qc: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
 Cc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
                                                                                                                                                                                                                                                  Код | Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР | Ди|
                                                                                                                                                                                                                                             ~~~|~~~M~~~~|rp.|~~~|~~~|~~|~~
000101 6009 П1 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.0 701 700 2 2 0 1.0 1.000 0
                                                                                                                                                                                                                                            0.0650000
           277: 261: 230: 177: 94: 94: 94: 93: 92: 90: 86: 79: 64: 37:
                                                                                                                                                                                                                                            000101 6010 П1 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0.0 702 700
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1 0 1.0 1.000 0
                                                                                                                                                                                                                                            0.0005000
           1108: 1102: 1091: 1064: 995: 995: 995: 995: 994: 992: 989: 983: 969:
                                                                                                                                                                                                                                            4. Расчетные параметры См, Uм, Хм

    Насчетные параметры См. Uм., Xм
    ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    Город : 073 Екидин.
    Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
    Вар.расч. : 2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
    Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град. С)
    Примесь : 0621 - Метилбензол (349)
    ПДКр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

 Qc: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.012: 0.012: 0.012:
  Cc: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002:
              37: 37: 36: 36: 34: 31: 25: 14: -6: -41: -93: -93: -93: -93: -
                                                                                                                                                                                                                                                 Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
                                                                                                                                                                                                                                                  всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
                                                                                                                                                                                                                                                  расположенного в центре симметрии, с суммарным М
             941: 941: 940: 940: 939: 937: 933: 924: 905: 861: 741: 741: 740:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   _Их расчетные параметры_
                                                                                                                                                                                                                                                                                  Источники
                                                                                                                                                                                                                                            Qc: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.
                                                                                                                                                                                                                                                   Суммарный Mq = 0.065500 г/с
                                                                                                                                                                                                                                                    Сумма См по всем источникам = 3.899053 долей ПДК
             -94: -95: -97: -100: -106: -106: -106: -107: -107: -109: -111: -116: -125: -
 144: -144:
                                                                                                                                                                                                                                                        Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 \text{ м/c}
          737: 732: 723: 704: 662: 661: 661: 660: 658: 655: 647: 633: 603:
                                                                                                                                                                                                                                                   Управляющие параметры расчета
                                                                                                                                                                                                                                                 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPК-2014 Город :073 Екидин.
 Qc: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
                                                                                                                                                                                                                                                   10001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Сезов :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град. С) Примесь :0621 - Метилбензол (349) ПДКр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3
0.009: 0.008: 0.008:
 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:
                                                                                                                                                                                                                                                    Фоновая концентрация не задана
         -144: -144: -143: -143: -143: -143: -142: -140: -137: -130: -116: -116: -116:
                                                                                                                                                                                                                                                    Расчет по прямоугольнику 002: 2000х1600 с шагом 200
                                                                                                                                                                                                                                                   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
           541: 541: 540: 539: 538: 534: 528: 515: 489: 438: 341: 341: 341:
340: 340:
                                                                                                                                                                                                                                                   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Qc: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
                                                                                                                                                                                                                                                   Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 0.5 м/c
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.00

    6. Результаты расчета в виде таблицы.
    ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
    Город : 073 Екидин.
    Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
    Вар.расч. : 2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
    Примесь : 0621 - Метилбензол (349)
    ППК пля плимеси 0621 = 16 мг/м3.
0.002: 0.002: 0.002:
  y= -115: -113: -111: -106:
  x= 338: 336: 331: 321:
                                                                                                                                                                                                                                                                  ПДКр для примеси 0621 = 0.6 \text{ мг/м3}
Oc: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
                                                                                                                                                                                                                                                   Расчет проводился на прямоугольнике 2
                                                                                                                                                                                                                                                   с параметрами: координаты центра X= 541, Y= 494 размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 200
 Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                    Фоновая концентрация не задана
```

```
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                          B_{H}: 0.012: 0.014: 0.019: 0.029: 0.046: 0.067: 0.074: 0.059: 0.038: 0.025: 0.017: KH: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6000: 6000: 6000: 6000: 6000: 6000: 6000: 
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     : 0.001: 0.001: 0.000:
: 6010 : 6010 : 6010 :
                                                  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
                                                                                                                                                                                                                                                      94 : У-строка 7 Стах= 0.037 долей ПДК (х= 741.0; напр.ветра=356)
                                                                                                                                                                                                                                           x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
       | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
                                                                                                                                                                                                                                          Qc: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.029: 0.035: 0.037: 0.033: 0.025: 0.019: 0.014:
                                                                                                                                                                                                                                           Cc: 0.007: 0.008: 0.009: 0.013: 0.017: 0.021: 0.022: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009:
  y= 1294 : Y-строка 1 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=184)
  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                           y= -106 : Y-строка 8 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=357)
  \begin{array}{l} Qc: 0.011; \ 0.013; \ 0.016; \ 0.022; \ 0.029; \ 0.037; \ 0.039; \ 0.034; \ 0.026; \ 0.019; \ 0.014; \\ Cc: 0.007; \ 0.008; \ 0.010; \ 0.013; \ 0.018; \ 0.022; \ 0.023; \ 0.020; \ 0.016; \ 0.011; \ 0.009; \end{array} 
                                                                                                                                                                                                                                            x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                          Cc: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007:
  у= 1094: Y-строка 2 Стах= 0.079 долей ПДК (х= 741.0; напр.ветра=186)
  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                           у= -306: Y-строка 9 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=358)
 Qc: 0.012: 0.014: 0.020: 0.030: 0.048: 0.070: 0.079: 0.061: 0.039: 0.025: 0.017:
 \begin{array}{l} \text{Ce:} 0.007; 0.009; 0.012; 0.018; 0.029; 0.042; 0.047; 0.037; 0.023; 0.015; 0.010; \\ \Phi \text{on:} \ 109: \ 112: \ 117: \ 125: \ 138: \ 158: \ 186: \ 211: \ 228: \ 238: \ 245: \\ \text{Uon:} \ 0.71: \ 0.72: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \end{array} 
                                                                                                                                                                                                                                            x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                          \label{eq:Qc:0.009:0.010:0.011:0.013:0.014:0.015:0.015:0.014:0.013:0.012:0.011:0.005:0.005:0.006:0.007:0.008:0.008:0.009:0.009:0.009:0.008:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.007:0.0
 Ви: 0.012: 0.014: 0.020: 0.030: 0.047: 0.070: 0.078: 0.061: 0.039: 0.025: 0.017:
 : 6010 : 6010 : 6010
                                                                                                                                                                                                                                           Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
                                                                                                                                                                                                                                                        Координаты точки : X= 741.0 м, Y= 694.0 м
                                                                                                                                                                                                                                           Максимальная суммарная концентрация | Cs= \, 1.78900 доли ПДК | \, | \, 1.07340 мг/м3 \, |
  у= 894 : Y-строка 3 Cmax= 0.196 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=192)
                                                                                                                                                                                                                                          x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
Ви: 0.012: 0.015: 0.023: 0.039: 0.074: 0.147: 0.195: 0.113: 0.057: 0.031: 0.019:
 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
                                                                                                                                                                                                                                           7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  у= 694: Y-строка 4 Cmax= 1.789 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=279)
                                                                                                                                                                                                                                               ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                                                                 Город :073 Екидин.
                                                                                                                                                                                                                                                 Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Примесь :0621 - Метилбензол (349)
  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
\begin{array}{l}Qc:0.013;0.016;0.025;0.044;0.091;0.255;1.789;0.157;0.066;0.034;0.020;\\Cc:0.008;0.010;0.015;0.026;0.055;0.153;1.073;0.094;0.040;0.020;0.012;\\\Phion:\ 90:\ 90:\ 90:\ 89:\ 89:\ 88:\ 279:\ 271:\ 271:\ 271:\ 270:\\Uon:\ 0.71:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 5.08:\ 0.71:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\end{array}
                                                                                                                                                                                                                                                              ПДКр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                                   Ви : 0.012: 0.016: 0.025: 0.044: 0.091: 0.253: 1.775: 0.156: 0.066: 0.034: 0.020:
 Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009
                                               : 0.001: 0.002: 0.014: 0.001: 0.001: 
: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
                                                                                                                                                                                                                                                 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 \,
                                                                                                                                                                                                                                                 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
  у= 494: Y-строка 5 Стах= 0.184 долей ПДК (х= 741.0; напр.ветра=349)
                                                                                                                                                                                                                                              (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                                                                                                                                                                                    1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
\begin{array}{l} Qc: 0.012; 0.015; 0.023; 0.038; 0.073; 0.142; 0.184; 0.110; 0.056; 0.031; 0.019; \\ Cc: 0.007; 0.009; 0.014; 0.023; 0.044; 0.085; 0.110; 0.066; 0.034; 0.019; 0.012; \\ \Phion: 80: 78: 75: 70: 60: 38: 349: 311: 295: 288: 284: \\ Uon: 0.71: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 7.68: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: \end{array}
                                                                                                                                                                                                                                            1-| 0.011 0.013 0.016 0.022 0.029 0.037 0.039 0.034 0.026 0.019 0.014 |- 1
                                                                                                                                                                                                                                           2-| 0.012 0.014 0.020 0.030 0.048 0.070 0.079 0.061 0.039 0.025 0.017 |- 2
                                                                                                                                                                                                                                           3-| 0.012 0.015 0.023 0.039 0.075 0.149 0.196 0.114 0.057 0.031 0.020 |- 3
 \begin{array}{l} B_{H}: 0.012; \ 0.015; \ 0.023; \ 0.038; \ 0.072; \ 0.141; \ 0.183; \ 0.109; \ 0.056; \ 0.031; \ 0.019; \\ K_{H}: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 
                                                                                                                                                                                                                                           4-| 0.013 0.016 0.025 0.044 0.091 0.255 1.789 0.157 0.066 0.034 0.020 |- 4
                                               : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
                                                                                                                                                                                                                                           5-C 0.012 0.015 0.023 0.038 0.073 0.142 0.184 0.110 0.056 0.031 0.019 C- 5
 Ки:
                                                                                                                                                                                                                                           6-| 0.012 0.014 0.020 0.030 0.046 0.067 0.075 0.059 0.038 0.025 0.017 |- 6
  y= 294 : Y-строка 6 Cmax= 0.075 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=354)
                                                                                                                                                                                                                                           7-| 0.011 0.013 0.016 0.021 0.029 0.035 0.037 0.033 0.025 0.019 0.014 |- 7
                                                                                                                                                                                                                                           8-| 0.010 0.012 0.013 0.015 0.019 0.021 0.022 0.020 0.017 0.014 0.012 |- 8
  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                           9-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |- 9
 Oc: 0.012: 0.014: 0.020: 0.030: 0.046: 0.067: 0.075: 0.059: 0.038: 0.025: 0.017:
 Сс: 0.007: 0.008: 0.012: 0.018: 0.028: 0.040: 0.045: 0.035: 0.023: 0.015: 0.010: Фоп: 71: 67: 62: 54: 42: 22: 354: 329: 313: 302: 296:
                                                                                                                                                                                                                                                            2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
```

Uoii: 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

В целом по расчетному прямоугольнику

```
Максимальная концентрация -----> 0
=1.07340 мг/м3
                                                                                                                                    -> Cм =1.78900 долей ПДК
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              747: 794: 794: 794: 796: 798: 802: 810: 824: 851: 894: 894:
   Достигается в точке с координатами: X_{\rm M}=741.0~{\rm M} ( X-столбец 7, Y-строка 4) Y_{\rm M}=694.0~{\rm M} При опасном направлении ветра : 279 град.
  При опасном направлении ветра : 279 и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -90: -59: -59: -59: -59: -58: -58: -57: -54: -49: -37: -8: -8: -7: -7:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Qc: 0.023; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.024; 0.025; 0.025; 0.025; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 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; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.026: 0.026: 0.026:
 9. Результаты расчета по границе санзоны ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Cc: 0.014; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.016;
           Город : 073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
            Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            897: 900: 905: 916: 937: 975: 1037: 1037: 1037: 1037: 1038:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           1039: 1042: 1046:
            Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
            Всего просчитано точек: 274
Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -6: -4: -1: 7: 22: 56: 141: 141: 141: 141: 142: 143: 144: 148:
            Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Qc: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.029: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
            Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.033: 0.033: 0.033:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
                                                                         Расшифровка обозначений
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.020: 0.020: 0.020:
                           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                              Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                             Uoп- опасная скорость ветра [
                                                                                                                                            м/с
                             Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1055: 1070: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1095: 1096: 1098: 1101: 1108:
                           Ки - код источника для верхней строки Ви
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             169: 203: 287: 287: 288: 288: 289: 290: 294: 300: 313: 341:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          341: 341:
                -106: -106: -106: -106: -106: -106: -106: -105: -104: -103: -100: -93: -78: -37: -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Oc: 0.034: 0.036: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Cc: 0.020: 0.022: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
                   321: 321: 321: 321: 320: 319: 317: 313: 306: 291: 264: 216: 141:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.027: 0.027: 0.027:
  141: 141:
  Qc: 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; 0.017;\\
Cc: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1122: 1122: 1122: 1122: 1123: 1125: 1128: 1135: 1148: 1148: 1148: 1148:
 0.010: 0.010: 0.010:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1147: 1146: 1145:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            342: 342: 344: 347: 353: 365: 389: 438: 541: 541: 541: 542: 544:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Qc: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.052: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
                   -37: -36: -36: -34: -31: -24: -10: 20: 94: 94: 94: 95: 95: 97:
  y=
99:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.059; 0.059; 0.060;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Cc: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
                140: 140: 138: 136: 130: 120: 100: 63: 2: 2: 1: 1: 1: -1: -3:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.035: 0.035: 0.036:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Фон: 140 : 140 : 140 : 140 : 141 : 142 : 144 : 149 : 160 : 160 : 160 : 160 : 161 : 161 : 162 :
  Qc: 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.017; 0.0
  0.017: 0.017: 0.017:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
   Cc: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
 0.010: 0.010: 0.010:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Bu: 0.044; \ 0.044; \ 0.045; \ 0.045; \ 0.045; \ 0.046; \ 0.048; \ 0.052; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058; \ 0.058;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.058: 0.059: 0.059:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6009:6009:6009:
                     104: 116: 141: 205: 206: 206: 206: 207: 208: 211: 216: 226: 248:
  294: 294:
                      -8: -17: -33: -59: -59: -59: -59: -60: -61: -63: -66: -73: -87: -112: -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          y= 1142: 1135: 1122: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1093: 1093: 1092: 1089: 1089: 1089:
  112:
  Qc: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             564: 587: 630: 711: 711: 711: 712: 713: 715: 719: 726: 741:
  Ce: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          741: 741:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Oc : 0.061: 0.064: 0.069: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.079: 0.080:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Cc: 0.037; 0.038; 0.042; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.048; 0.048; 0.048; 0.048;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.048: 0.048: 0.048
                    294: 295: 295: 297: 300: 305: 317: 340: 389: 494: 494: 494: 494:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Фоп: 163: 165: 170: 181: 181: 181: 181: 182: 182: 182: 183: 184: 186:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          186: 186:
Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.0
  495: 496:
  x= -112: -112: -113: -113: -114: -115: -118: -124: -135: -155: -155: -155: -155: -155: -156:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Bu: 0.061; 0.063; 0.069; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.079; 0.0
  Qc: 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.019; 0.019; 0.019;\\
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          \text{Kh}: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 600
 0.019 0.019 0.019
   Cc: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
 0.011: 0.011: 0.011:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ви: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          . 0.001: 0.001: 0.001: 
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6010 : 6010 : 6010 :
                 497: 501: 508: 521: 547: 598: 694: 694: 694: 695: 696: 697: 701:
   708: 721:
                  -154: -154: -153: -150: -146: -137: -117: -117: -117: -117: -117: -116: -114:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1089: 1089: 1088: 1088: 1086: 1084: 1079: 1067: 1040: 965: 965: 964:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          964 964 963
  -1111 -104
   Qc: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                742: 743: 746: 750: 759: 776: 808: 862: 941: 941: 941: 942:
   Cc: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Qc: 0.080: 0.080: 0.081: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082: 0.083: 0.085: 0.092: 0.092: 0.092:
```

0.092: 0.092: 0.092:

```
Cc: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.055: 0.055: 0.055:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     Oc: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
 0.055: 0.055: 0.055:
Фол: 186: 186: 186: 187: 187: 189: 191: 196: 205: 222: 222: 222: 222:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    0.030: 0.029: 0.029:
Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 9.00:9.00:
 B_{\text{H}}: 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.081; 0.082; 0.085; 0.091; 0.091; 0.092; 0.092; 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; 0.080; 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; 0.08
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     37: 37: 36: 36: 34: 31: 25: 14: -6: -41: -93: -93: -93: -93: -
 Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:
 Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   941: 941: 940: 940: 939: 937: 933: 924: 905: 861: 741: 741: 740:
0.001: 0.001: 0.001:
 Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     Qc: 0.029; 0.029; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.027; 0.026; 0.025; 0.023; 0.023; 0.023; 0.024; 0.025; 0.026; 0.025; 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; 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; 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                    0.023: 0.023: 0.023:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     Cc: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    0.014: 0.014: 0.014:
                961: 957: 948: 931: 894: 894: 894: 893: 893: 892: 890: 885: 876:
 856: 811:
               946: 950: 959: 976: 1008: 1008: 1008: 1008: 1009: 1010: 1012: 1017:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                -94: -95: -97: -100: -106: -106: -106: -107: -107: -109: -111: -116: -125: -
  1026: 1042: 1071:
Qc : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.087: 0.086: 0.082:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    Cc: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053:
0.052: 0.051: 0.049:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    Qc: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
 Фоп: 223 : 224 : 226 : 230 : 238 : 238 : 238 : 238 : 238 : 239 : 240 : 242 : 245 : 253 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                    0.021: 0.020: 0.020:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
 Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    0.013: 0.012: 0.012:
 9.00:9.00:
 Ви: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088:
0.087: 0.085: 0.081:
 Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 60000 : 60000 : 60000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -144: -144: -143: -143: -143: -143: -142: -140: -137: -130: -116: -116: -116:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     -116: -115:
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  541: 541: 540: 539: 538: 534: 528: 515: 489: 438: 341: 341: 341:
 Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:
 6010:6010:6010:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     Qc: 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.019; 0.019; 0.018; 0.018;\\
                                                                                                                                                                                                                                                                                    0.018: 0.018: 0.018:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     Cc: 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.012; 0.011; 0.011; 0.011;\\
             694: 694: 693: 693: 691: 689: 683: 672: 649: 601: 494: 494: 494:
            1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1117: 1117: 1119: 1122: 1127: 1136: 1136:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     y= -115: -113: -111: -106:
 1136: 1136: 1136:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     x= 338: 336: 331: 321:
 Qc: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.073: 0.072: 0.071: 0.067: 0.057: 0.057:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    Oc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
 Cc: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.034: 0.034:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    Cc: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.034; 0.034; 0.034;
0.034-0.034-0.034-0.034-0.046-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-0.047-
   Uoπ: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                      Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Координаты точки : X = 941.0 \text{ м}, Y = 964.0 \text{ м}
 Ви : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.067: 0.057: 0.057:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09239 доли ПДК |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.05543 мг/м3
 Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:
 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: .
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Достигается при опасном направлении 222 град. и скорости ветра 9.00 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                     Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада 
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
 Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:
                                                                                                                                                                                                                                                                                       492: 490: 487: 479: 465: 438: 386: 294: 294: 294: 293: 293: 292:
             1136: 1136: 1135: 1135: 1133: 1131: 1125: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113:
  1112: 1112: 1110:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    3. Исходные параметры источников.
                                                                                                                                                                                                                                                                                         . Псходивы параметры исполняюв.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город 1073 Екидин.
Объект 10001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар,расч 12 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Примесь 10627 - Этилбензол (675)
 Qc: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.049: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
 Cc: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.029: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
ПДКр для примеси 0627 = 0.02 \text{ мг/м3}
 Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников 
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 B_{\text{H}}: 0.056; \, 0.056; \, 0.056; \, 0.056; \, 0.055; \, 0.052; \, 0.048; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 0.041; \, 
0.041: 0.041: 0.041:
 Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:
                                                                                                                                                                                                                                                                                          Код | Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР | Ди|
 6009:6009:6009:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    Выброс
                                                                                                                                                                                                                                                                                     <Oб~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м
                                                                                                                                                                                                                                                                                    000101 6009 П1 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.0 701 700 2 2 0 1.0 1.000 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                    0.0018000
               277: 261: 230: 177: 94: 94: 94: 93: 92: 90: 86: 79: 64: 37:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     000101 6010 П1 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0.0 702 700 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1 0 1 0 1 000 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.0000100
              1108: 1102: 1091: 1064: 995: 995: 995: 995: 994: 992: 989: 983: 969:
 941: 941:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    4. Расчетные параметры См, Uм, Хм
```

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

```
Qc: 0.010: 0.013: 0.019: 0.032: 0.062: 0.123: 0.163: 0.095: 0.047: 0.026: 0.016:
            Город :073 Екидин.
          Город 10/3 Екадин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч: 2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.0001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.0001: 0.0001: 0.0002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  \begin{array}{l} B_{H}: 0.010: 0.013: 0.019: 0.032: 0.062: 0.122: 0.162: 0.094: 0.047: 0.026: 0.016: \\ K_{H}: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6000: 6000: 6000: 6000: 6000: 6000: 6000: 60
                                  ПДКр для примеси 0627 = 0.02 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       : 0.001: 0.001: 0.001:
: 6010 : 6010 : 6010 :
        - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
        всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    y= 694 : Y-строка 4 Cmax= 1.483 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=279)
                                                                                                                                                                          Их расчетные параметры
  --[м]---|
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Qc: 0.010: 0.013: 0.020: 0.036: 0.076: 0.211: 1.483: 0.130: 0.055: 0.028: 0.017:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.030: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
           Суммарный Mq = 0.001810 \, \text{г/c} | Сумма См по всем источникам = 3.232345 \, \text{долей} \, \Pi \text{ДК}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6010 : 6010 : 6010 :
   5. Управляющие параметры расчета
         ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
          ПК ЛА V.2.. Модель, МI Серби

Город : 073 Екидин.

Объект : :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".

Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)

Примесь :0627 - Этилбензол (675)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    y= 494 : Y-строка 5 Cmax= 0.153 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=349)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                 ПДКр для примеси 0627 = 0.02 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Qc: 0.010: 0.013: 0.019: 0.032: 0.061: 0.118: 0.153: 0.091: 0.047: 0.026: 0.016:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: Фол: 80: 78: 75: 70: 60: 38: 349: 311: 295: 288: 284: Uon: 0.71: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 7.68: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
            Фоновая концентрация не задана
            Расчет по прямоугольнику 002 : 2000х1600 с шагом 200
            Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Ви: 0.010: 0.013: 0.019: 0.032: 0.060: 0.117: 0.152: 0.091: 0.046: 0.026: 0.016:
            Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с \frac{1}{2}
            Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6010:6010:6010:
  6. Результаты расчета в виде таблицы. 
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    у= 294 : Y-строка 6 Cmax= 0.062 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=354)
            Город :073 Екидин.
           Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Примесь :0627 - Этилбензол (675)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                ПДКр для примеси 0627 = 0.02 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Qc: 0.010: 0.012: 0.016: 0.025: 0.038: 0.056: 0.062: 0.049: 0.032: 0.021: 0.014:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: Фоп: 71: 67: 62: 54: 42: 22: 354: 329: 313: 302: 296:
          Расчет проводился на прямоугольнике 2 с параметрами: координаты центра X= 541, Y= 494
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Uon: 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00
            размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 200 Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Ви: 0.010: 0.012: 0.016: 0.024: 0.038: 0.055: 0.062: 0.049: 0.031: 0.020: 0.014:
            Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:
           Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                           Расшифровка_обозначений | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    у= 94: Y-строка 7 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=356)
                          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА В Qс [доли ПДК]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  \begin{array}{l} Qc: 0.009; \ 0.011; \ 0.013; \ 0.018; \ 0.024; \ 0.029; \ 0.031; \ 0.027; \ 0.021; \ 0.015; \ 0.012; \\ Cc: 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \end{array}
                            Ки - код источника для верхней строки Ви
         | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uoп, Ви, Ки не печатаются
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    у= -106: Y-строка 8 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=357)
   у= 1294 : Y-строка 1 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=184)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
    x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Qc: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.018: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
  \begin{array}{l} Qc: 0.009; \ 0.011; \ 0.013; \ 0.018; \ 0.024; \ 0.030; \ 0.032; \ 0.028; \ 0.022; \ 0.016; \ 0.012; \\ Cc: 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \end{array}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    у= -306: Y-строка 9 Стах= 0.012 долей ПДК (х= 741.0; напр.ветра=358)
   y= 1094 : Y-строка 2 Cmax= 0.065 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=186)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
    x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  \begin{array}{l} Qc: 0.007; 0.008; 0.009; 0.010; 0.011; 0.012; 0.012; 0.012; 0.011; 0.010; 0.009; \\ Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0000
  Qc: 0.010: 0.012: 0.016: 0.025: 0.040: 0.058: 0.065: 0.051: 0.032: 0.021: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
  \begin{array}{l} B_{H}: 0.010; \ 0.012; \ 0.016; \ 0.025; \ 0.039; \ 0.058; \ 0.065; \ 0.051; \ 0.032; \ 0.021; \ 0.014; \\ K_{H}: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Результаты расчета в точке максимума     ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014     Координаты точки :  X=   741.0 м,  Y=   694.0 м
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.48301 доли ПДК |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.02966 мг/м3
   y= 894 : Y-строка 3 Cmax= 0.163 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=192)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Достигается при опасном направлении 279 град.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
    x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
```

```
ВКЛАЛЫ ИСТОЧНИКОВ
Ном. Код Тип Выброс Вклад Вклад в% Сум. % Коэф. влияния
                                                                                                                                                               -37: -36: -36: -34: -31: -24: -10: 20: 94: 94: 95: 95: 97:
  . Пом.; Мод. | Гип. | Выорет — Вылад — Вылад Бој (уз. 7) (1893). По 1893). По 1893 — В-С/Л
1 | 000101 6009| П1 | 0.0018 | 1.474580 | 99.4 | 99.4 | 819.2112427 |
В сумме = 1.474580 — 99.4 | Суммарный вклад остальных = 0.008428 — 0.6
                                                                                                                                                              140: 140: 138: 136: 130: 120: 100: 63: 2: 2: 1: 1: 1: -1: -3:
                                                                                                                                                       Qc: 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.0
                                                                                                                                                       Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

    Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

    ПК ЭТА V.2.). Модель, МГК-2014
Город : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Примесь : 0627 - Этилбензол (675)
                                                                                                                                                               104: 116: 141: 205: 206: 206: 206: 207: 208: 211: 216: 226: 248:
              ПДКр для примеси 0627 = 0.02 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                       294. 294.
                                                                                                                                                                 -8: -17: -33: -59: -59: -59: -59: -60: -61: -63: -66: -73: -87: -112: -
       Параметры_расчетного_прямоугольника_No_2_ Координаты центра : X=-541 м; Y=-494 | Длина и ширина = L=-2000 м; B=-1600 м |
                                                                                                                                                       Qc: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
     | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
                                                                                                                                                       0.015: 0.015: 0.015:
                                                                                                                                                             0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                       0.000: 0.000: 0.000:
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                                                                                              294: 295: 295: 297: 300: 305: 317: 340: 389: 494: 494: 494: 494:
     1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
                                                                                                                                                             -112: -112: -113: -113: -114: -115: -118: -124: -135: -155: -155: -155: -155:
 1-| 0.009 0.011 0.013 0.018 0.024 0.030 0.032 0.028 0.022 0.016 0.012 |- 1
                                                                                                                                                       -155: -154:
2-| 0.010 0.012 0.016 0.025 0.040 0.058 0.065 0.051 0.032 0.021 0.014 |- 2
                                                                                                                                                       Oc: 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.016; 0.016; 0.016;
3-| 0.010 0.013 0.019 0.032 0.062 0.123 0.163 0.095 0.047 0.026 0.016 |- 3
                                                                                                                                                       Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
4-| 0.010 0.013 0.020 0.036 0.076 0.211 1.483 0.130 0.055 0.028 0.017 |- 4
 5-C 0.010 0.013 0.019 0.032 0.061 0.118 0.153 0.091 0.047 0.026 0.016 C- 5
 6-| 0.010 0.012 0.016 0.025 0.038 0.056 0.062 0.049 0.032 0.021 0.014 |- 6
                                                                                                                                                              497: 501: 508: 521: 547: 598: 694: 694: 694: 695: 696: 697: 701:
                                                                                                                                                       708: 721:
 7-| 0.009 0.011 0.013 0.018 0.024 0.029 0.031 0.027 0.021 0.015 0.012 |- 7
                                                                                                                                                        x= -154: -154: -153: -150: -146: -137: -117: -117: -117: -117: -117: -116: -114:
 8-| 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.018 0.017 0.014 0.012 0.010 |- 8
 9-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 |- 9
                                                                                                                                                       Qc: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
                                                                                                                                                       0.018: 0.018: 0.018:
                                                                                                                                                        Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
           2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
                                                                                                                                                       0.000: 0.000: 0.000:
      В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> 0
=0.02966 мг/мз
                                                         -> Cм =1.48301 долей ПДК
— 0.02900 МГ/М5 Достигается в точке с координатами: X_M = 741.0 \text{ M} ( X-столбец 7, Y-строка 4) Y_M = 694.0 \text{ M} При опасном направлении ветра : 279 \text{ град}. и "опасной" скорости ветра : 0.71 \text{ M/c}
                                                                                                                                                              747: 794: 794: 794: 796: 798: 802: 810: 824: 851: 894: 894:
                                                                                                                                                              -90: -59: -59: -59: -59: -58: -58: -57: -54: -49: -37: -8: -8: -7: -7:
                                                                                                                                                       Qc: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022:
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :073 Екидин.
                                                                                                                                                       0.022: 0.022: 0.022:
                                                                                                                                                        Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
                                                                                                                                                       0.000: 0.000: 0.000:
    Пород 10/3 Евидин. Объект 10001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. 12 Расч.год. 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Примесь 10627 - Этилбензол (675) ПДКр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3
                                                                                                                                                             897: 900: 905: 916: 937: 975: 1037: 1037: 1037: 1037: 1037: 1038:
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
    Всего просчитано точек: 274 
Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                -6: -4: -1: 7: 22: 56: 141: 141: 141: 141: 142: 143: 144: 148:
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                       Qc: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
                                                                                                                                                       0.027: 0.027: 0.028
                                                                                                                                                       Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                               Расшифровка обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                                                                                                                       0.001: 0.001: 0.001:
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
            Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Ос [доли ПДК]
           Ки - код источника для верхней строки Ви
                                                                                                                                                              1055: 1070: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1095: 1096: 1098: 1101: 1108:
                                                                                                                                                       1121: 1122: 1122:
                                                                                                                                                              169: 203: 287: 287: 288: 288: 289: 290: 294: 300: 313: 341:
       -106: -106: -106: -106: -106: -106: -105: -104: -103: -100: -93: -78: -37: -
37: -37:
                                                                                                                                                       Qc: 0.028: 0.030: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036:
                                                                                                                                                       0.037: 0.037: 0.037:
       321; \ 321; \ 321; \ 320; \ 319; \ 317; \ 313; \ 306; \ 291; \ 264; \ 216; \ 141;
                                                                                                                                                       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:
Qc: 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.014;\\
0.014: 0.014: 0.014:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                             1122: 1122: 1122: 1122: 1123: 1125: 1128: 1135: 1148: 1148: 1148: 1148:
0.000: 0.000: 0.000:
```

1147: 1146: 1145:

```
342: 342: 344: 347: 353: 365: 389: 438: 541: 541: 541: 542: 544:
   547: 553:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                492: 490: 487: 479: 465: 438: 386: 294: 294: 294: 293: 293: 292:
   Qc: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.043: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
  0.049: 0.049: 0.049:
   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:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             1136: 1136: 1135: 1135: 1133: 1131: 1125: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113:
 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Qc: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.044: 0.040: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.00
                1142: 1135: 1122: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1093: 1093: 1092:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0.001: 0.001: 0.001:
                    564;\ 587;\ 630;\ 711;\ 711;\ 711;\ 711;\ 712;\ 713;\ 715;\ 719;\ 726;\ 741;
  741: 741:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                277: 261: 230: 177: 94: 94: 94: 93: 92: 90: 86: 79: 64: 37:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              37:
  Qc: 0.051: 0.053: 0.057: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
  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:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  x= 1108: 1102: 1091: 1064: 995: 995: 995: 995: 994: 992: 989: 983: 969:
 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              941. 941.
   Фоп: 163 : 165 : 170 : 181 : 181 : 181 : 182 : 182 : 182 : 183 : 184 : 186 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Qc: 0.034; 0.032; 0.031; 0.029; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 0.025; 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; 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; 0.0
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               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:
  Ви : 0.050: 0.053: 0.057: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066:
  0.066: 0.066: 0.066:
Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009
  6009:6009:6009:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   37: 37: 36: 36: 34: 31: 25: 14: -6: -41: -93: -93: -93: -93: -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              y=
94:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             x= 941: 940: 940: 939: 937: 933: 924: 905: 861: 741: 741: 740: 740: 739:
                  1089: 1089: 1088: 1088: 1086: 1084: 1079: 1067: 1040: 965: 965: 964:
  964: 964: 963:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Qc: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.019:
                    742: 742: 743: 746: 750: 759: 776: 808: 862: 941: 941: 941: 942:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0.019: 0.019: 0.019:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0.000: 0.000: 0.000:
   Qc: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.076: 0.076: 0.077:
   Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
 Φοπ: 186: 186: 186: 187: 187: 189: 191: 196: 205: 222: 222: 222: 222: 222: 222: 223:
  0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -94: -95: -97: -100: -106: -106: -106: -107: -107: -109: -111: -116: -125: -
  Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    732: 723: 704: 662: 661: 661: 660: 658: 655: 647: 633: 603:
  Ви: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.069: 0.070: 0.076: 0.076: 0.076:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Oc: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
 0.076; 0.076; 0.076;
   Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:
  6009:6009:6009:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0.000: 0.000: 0.000:
                  961: 957: 948: 931: 894: 894: 894: 893: 893: 892: 890: 885: 876:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             -144: -144: -143: -143: -143: -143: -142: -140: -137: -130: -116: -116: -116:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -116: -115:
                  946: 950: 959: 976: 1008: 1008: 1008: 1008: 1009: 1010: 1012: 1017:
   1026: 1042: 1071:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 541: 541: 540: 539: 538: 534: 528: 515: 489: 438: 341: 341: 341:
  Oc: 0.076; 0.076; 0.076; 0.076; 0.075; 0.075; 0.075; 0.075; 0.075; 0.074; 0.074; 0.074;
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Qc: 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.016; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015; \ 0.015;
 -0.001, 0.001, 0.001;
Φοπ: 223: 224: 226: 230: 238: 238: 238: 238: 238: 238: 239: 240: 242: 245: 253:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0.000: 0.000: 0.000:
   Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                y= -115: -113: -111: -106:
 Ви · 0 076· 0 076· 0 076· 0 075· 0 074· 0 074· 0 074· 0 074· 0 074· 0 074· 0 074· 0 074· 0 074· 0 073·
0.072: 0.070: 0.067: 

Ku : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                x= 338: 336: 331: 321:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Qc: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
  6009:6009:6009:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                    694: 694: 693: 693: 691: 689: 683: 672: 649: 601: 494: 494: 494:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
  494: 493:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Координаты точки : X= 941.0 м, Y= 964.0 м
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Максимальная суммарная концентрация | Сs= \, 0.07659 доли ПДК | \, | \, 0.00153 мг/м3 \, |
    x= 1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1117: 1117: 1119: 1122: 1127: 1136: 1136:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Достигается при опасном направлении 222 град. и скорости ветра 9.00 \, \mathrm{m/c}
   Qc: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.058: 0.056: 0.047: 0.047:
 0.047: 0.047: 0.047:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              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:
  Φοπ: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 272 : 272 : 274 : 277 : 283 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Uo\pi \colon 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9
  9.00:9.00:
  Ви : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.055: 0.047: 0.047:
 0.047: 0.047: 0.047:
   Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
  6009:6009:6009:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3. Исходные параметры источников.
```

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

```
Город :073 Екидин.
     Пород .073 Екидин. Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
                                                                                                                                                                                                   x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                  Qc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
      Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
      Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
                                                                                                                                                                                                   у= 894 : Y-строка 3 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=185)
     Код | Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР | Ди|
 <06-П>-<Ис>|---|--м--|--м--|-м/с-|--м3/с-|градС|---м---|---м---|---м--
                                                                                                                                                                                                   x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
~~|~~м~~~|гр.|~~
000101 6011 П1 5.0
                                                                  0.0 505 510
                                                                                                                                                                                                  Qc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
0.0000001
                                                                                                                                                                                                  Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                   y= 694 : Y-строка 4 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=191)
     Город :073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай"
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
                                                                                                                                                                                                   x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
     Примесь
                  есь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
                                                                                                                                                                                                  Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000:
                                                                                                                                                                                                  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
    всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                                                                                                                                                                   y= 494 : Y-строка 5 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=294)
                                                                                                                                                                                                   x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
| Источники | Их расчетные параметры | Номер | Код | М | Тип | Ст | Um | Хт | | Пит | Пит | Ст | Ит | Пит 
                                                                                                                                                                                                  Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.074: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000:
                                                                                                                                                                                                  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                  \Phi_{O\Pi}\colon 89:\ 89:\ 88:\ 87:\ 84:\ 294:\ 274:\ 272:\ 271:\ 271:\ 271:\ U_{O\Pi}\colon 9.00:9.00:9.00:9.00:3.41:0.65:6.61:9.00:9.00:9.00:9.00:9.00
     Суммарный Mq = 0.00000010 г/с 
Сумма См по всем источникам = 0.126318 долей ПДК
                                                                                                                                                                                                   y= 294 : Y-строка 6 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=351)
          Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 \text{ м/c}
                                                                                                                                                                                                   x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                  Oc: 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.006; 0.007; 0.005; 0.003; 0.002; 0.001; 0.000;
      Город :073 Екидин.
                                                                                                                                                                                                  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
     10род .032 Евладин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3.4-Бензирен) (54)
ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
                                                                                                                                                                                                            94: У-строка 7 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 541.0; напр.ветра=355)
                                                                                                                                                                                                   x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
      Фоновая концентрация не задана
      Расчет по прямоугольнику 002: 2000х1600 с шагом 200
                                                                                                                                                                                                  Oc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
      Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/c
                                                                                                                                                                                                   у= -106: Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=357)
6. Результаты расчета в виде таблицы ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
                                                                                                                                                                                                   x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
     ПО ЭТА V.S.). МОДЕЛЬ, МРК-2014
Город : 073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Примесь :0703 - Бенз/Агиррен (3.4-Бензпирен) (54)
ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
                                                                                                                                                                                                  \begin{array}{l} Qc: 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; \\ Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0000
                                                                                                                                                                                                   у= -306: Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=357)
     Расчет проводился на прямоугольнике 2 с параметрами: координаты центра X=541, Y=494 размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 200
                                                                                                                                                                                                   x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                  Qc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5\ \rm дo\ 9.0 (Ump)\ m/c
                                         Расшифровка обозначений
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] 
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                                                                                                                                                                   Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
                                                                                                                                                                                                              Координаты точки: X= 541.0 м, Y= 494.0 м
                                                                                                                                                                                                   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07421 доли ПДК | 7.4215E-7 мг/м3 |
    |-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
|-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Bu, Ku не печатаются |
                                                                                                                                                                                                     Достигается при опасном направлении 294 град. 
и скорости ветра 0.65 м/с
 у= 1294 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=183)
                                                                                                                                                                                                  Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                                                                                                                                                         ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
                                                                                                                                                                                                  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                              B cymme = 0.074215 100.0
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

y= 1094 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=184)

```
Город :073 Екидин.
      1000 103 Екадин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. :2 Расч.год; 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
                                                                                                                                                                                                                                                                               104: 116: 141: 205: 206: 206: 206: 207: 208: 211: 216: 226: 248:
                                                                                                                                                                                                                                                                                  -8: -17: -33: -59: -59: -59: -59: -60: -61: -63: -66: -73: -87: -112: -
           Параметры расчетного прямоугольника No 2 Координаты центра : X= 541 м; Y= 494 | Длина и ширина : L= 2000 м; B= 1600 м | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
                                                                                                                                                                                                                                                                  Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                             0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,0.000;\,
                                                                                                                                                                                                                                                                 0.000: 0.000: 0.000:
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                              294: 295: 295: 297: 300: 305: 317: 340: 389: 494: 494: 494: 494:
                                                                                                                                                                                                                                                                 495: 496:
     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
          1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
                                                                                                                                                                                                                                                                             -112: -112: -113: -113: -114: -115: -118: -124: -135: -155: -155: -155: -155:
                                                                                                                                                                                                                                                                 -155: -154:
  1-| . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . |- 1
                                                                                                                                                                                                                                                                 Qc: 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.0
  2-| . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.000 . |- 2
                                                                                                                                                                                                                                                                  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  3-| 0.000 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 . |- 3
  4-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.009 0.005 0.003 0.002 0.001 . |- 4
  5-C 0.001 0.001 0.002 0.004 0.011 0.074 0.007 0.003 0.002 0.001 0.000 C-5
                                                                                                                                                                                                                                                                              497: 501: 508: 521: 547: 598: 694: 694: 694: 695: 696: 697: 701:
  6-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.007 0.005 0.003 0.002 0.001 . |- 6
                                                                                                                                                                                                                                                                 708: 721:
  7-| . 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 . |-7
                                                                                                                                                                                                                                                                   x= -154: -154: -153: -150: -146: -137: -117: -117: -117: -117: -117: -116: -114:
  8-| . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.000 . |- 8
                                                                                                                                                                                                                                                                  Qc: 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002;
 9-| . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-9
                                                                                                                                                                                                                                                                 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                   Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                 0.000: 0.000: 0.000:
                            3 4 5 6 7 8 9 10 11
           В целом по расчетному прямоугольнику: 
ксимальная концентрация -----> См =0.07421 долей ПДК
  Максимальная концентрация ---
                                                                =0.00000 Mг/м3
                                                                                                                                                                                                                                                                               747; \ 794; \ 794; \ 794; \ 796; \ 798; \ 802; \ 810; \ 824; \ 851; \ 894; \ 894;
 Достигается в точке с координатами: Хм = 541.0 м (Х-столбец 6, У-строка 5) Ум = 494.0 м При опасном направлении ветра : 294 град.
                                                                                                                                                                                                                                                                               -90: -59: -59: -59: -59: -58: -58: -57: -54: -49: -37: -8: -8: -7: -7:
   и "опасной" скорости ветра : 0.65 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                   Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                 0.002: 0.002: 0.002:

    Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

                                                                                                                                                                                                                                                                   Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                 0.000: 0.000: 0.000:
        ПОЭТА VIII. МОДОЛЬ МА КАРУ.
Город 1973 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
       Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                        ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 \text{ мг/м3} (=10 \Pi \text{ДКс.c.})
                                                                                                                                                                                                                                                                             897: 900: 905: 916: 937: 975: 1037: 1037: 1037: 1037: 1037: 1038:
        Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
        Всего просчитано точек: 274
                                                                                                                                                                                                                                                                                  -6: -4: -1: 7: 22: 56: 141: 141: 141: 141: 142: 143: 144: 148:
        Фоновая концентрация не задана 
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                                                  155:
                                                                                                                                                                                                                                                                 Oc: 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002;
                                                                                                                                                                                                                                                                Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                 0.000: 0.000: 0.000:
                                                       _Расшифровка_обозначений
                    Ос - суммарная концентрация [доли ПДК]
                    Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] 
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                   | Uoп- опасная скорость ветра [ м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                              1055: 1070: 1094: 1094: 1094: 1094: 1095: 1096: 1098: 1101: 1108:
       -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
                                                                                                                                                                                                                                                                  1121: 1122: 1122:
                                                                                                                                                                                                                                                                               169: 203: 287: 287: 287: 288: 288: 289: 290: 294: 300: 313: 341:
                                                                                                                                                                                                                                                                 341: 341:
            -106: -106: -106: -106: -106: -106: -105: -105: -104: -103: -100: -93: -78: -37: -
                                                                                                                                                                                                                                                                 Qc:0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0.002;0
              321; \ 321; \ 321; \ 321; \ 320; \ 319; \ 317; \ 313; \ 306; \ 291; \ 264; \ 216; \ 141;
                                                                                                                                                                                                                                                                  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                             1122: 1122: 1122: 1122: 1123: 1125: 1128: 1135: 1148: 1148: 1148: 1148:
                                                                                                                                                                                                                                                                   1147: 1146: 1145:
                                                                                                                                                                                                                                                                 -37: -36: -36: -34: -31: -24: -10: 20: 94: 94: 94: 95: 95: 97:
                                                                                                                                                                                                                                                                 Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                   Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
            140: 140: 138: 136: 130: 120: 100: 63: 2: 2: 1: 1: 1: -1: -3:
                                                                                                                                                                                                                                                                 0.000 0.000 0.000
 Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                            1142: 1135: 1122: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1093: 1093: 1092:
                                                                                                                                                                                                                                                                  1089: 1089: 1089:
```

```
Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
              564: 587: 630: 711: 711: 711: 711: 712: 713: 715: 719: 726: 741:
                                                                                                                                                                                                                                                                              0.002: 0.002: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.
 Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            <del>-144: -144: -143: -143: -143: -143: -142: -140: -137: -130: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116:</del>
                                                                                                                                                                                                                                                                                            541: 541: 540: 539: 538: 534: 528: 515: 489: 438: 341: 341:
            1089: 1089: 1088: 1088: 1086: 1084: 1079: 1067: 1040: 965: 965: 964:
              742; \ 742; \ 743; \ 746; \ 750; \ 759; \ 776; \ 808; \ 862; \ 941; \ 941; \ 942;
                                                                                                                                                                                                                                                                               Qc: 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.0
942: 943:
                                                                                                                                                                                                                                                                              0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                               Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                              0.000: 0.000: 0.000:
0.002: 0.002: 0.002:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                y= -115: -113: -111: -106:
                                                                                                                                                                                                                                                                                x= 338: 336: 331: 321:
                                                                                                                                                                                                                                                                                Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
               961: 957: 948: 931: 894: 894: 894: 893: 893: 892: 890: 885: 876:
                                                                                                                                                                                                                                                                              Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
              946: 950: 959: 976: 1008: 1008: 1008: 1009: 1010: 1012: 1017:
 1026: 1042: 1071:
                                                                                                                                                                                                                                                                                Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Координаты точки : Х= \, 715.0 м, Y= \, 1093.0 м
Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                Максимальная суммарная концентрация | Cs= \, 0.00176 доли ПДК | \, | \, 1.7596E-8 мг/м3 \, |
                                                                                                                                                                                                                                                                                   Достигается при опасном направлении 200 град.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  и скорости ветра 9.00 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
            694: 694: 693: 693: 691: 689: 683: 672: 649: 601: 494: 494: 494:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
494: 493:
                                                                                                                                                                                                                                                                               Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
x= 1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1117: 1117: 1119: 1122: 1127: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 113
                                                                                                                                                                                                                                                                                  В сумме = 0.001760 100.0
 Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                              3. Исходные параметры источников ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                                                                                                     ПК ЭРА V.2. Модель: МРК-2014
Город : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акроленн, Акрилальдегид) (474)
             492: 490: 487: 479: 465: 438: 386: 294: 294: 294: 293: 293: 292:
290: 285:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ПДКр для примеси 1301 = 0.03 \text{ мг/м3}
    x= 1136: 1136: 1135: 1135: 1133: 1131: 1125: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
1112: 1112: 1110:
Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    Код | Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР | Ди|
                                                                                                                                                                                                                                                                               <06~П>~<Ис>|---|--м~-|-м/с~|--м3/с~|градС|---м~--|---м~--|---м~--|
                                                                                                                                                                                                                                                                              ~~~|~~~M~~~~|rp.|~~~|~~~|~~|~~|~~
000101 6003 П1 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0.0 500 500 1 1 0 1.0 1.000 0
                                                                                                                                                                                                                                                                              0.0030000
000101 6004 Π1 0.0
             277: 261: 230: 177: 94: 94: 94: 93: 92: 90: 86: 79: 64: 37:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0.0 650 650
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1 0 1.0 1.000 0
                                                                                                                                                                                                                                                                              0.0010000
  x= 1108: 1102: 1091: 1064: 995: 995: 995: 995: 994: 992: 989: 983: 969:
                                                                                                                                                                                                                                                                              4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
Город :073 Екидин.
 Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     1 ород 10.73 смадин. Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град. С) Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) ПДКр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3
0.002; 0.002; 0.002;
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                   - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по | всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
               37: 37: 36: 36: 34: 31: 25: 14: -6: -41: -93: -93: -93: -93: -
                                                                                                                                                                                                                                                                                    расположенного в центре симметрии, с суммарным М
               941: 941: 940: 940: 939: 937: 933: 924: 905: 861: 741: 740:
740: 739:
                                                                                                                                                                                                                                                                              Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      -95: -97: -100: -106: -106: -106: -107: -107: -109: -111: -116: -125: -
144: -144:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
            737: 732: 723: 704: 662: 661: 661: 660: 658: 655: 647: 633: 603:
                                                                                                                                                                                                                                                                                   . Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
```

Город :073 Екидин.

```
\begin{array}{l} Qc: 0.018; \ 0.024; \ 0.041; \ 0.084; \ 0.235; \ 1.596; \ 0.143; \ 0.061; \ 0.031; \ 0.022; \ 0.017; \\ Cc: 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.003; \ 0.007; \ 0.048; \ 0.004; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \\ \Phion: \ 88: \ 89: \ 89: \ 89: \ 88: \ 278: \ 271: \ 271: \ 271: \ 274: \ 273: \\ Uon: \ 0.70: 9.00: 9.00: 9.00: 5.03: \ 0.72: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 0.68: \ 0.69: \end{array}
         Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
        Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) 
ПДКр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          \begin{array}{l} B_{H}: 0.014; \ 0.023; \ 0.044; \ 0.084; \ 0.235; \ 1.596; \ 0.143; \ 0.061; \ 0.031; \ 0.016; \ 0.013; \\ K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 
         Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ви : 0 004: 0 002: 0 001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.006:0.005
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ки : 6004 : 6004 : 6004
         Расчет по прямоугольнику 002 : 2000х1600 с шагом 200
         Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            y= 294 : Y-строка 6 Cmax= 0.168 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=349)
         Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
6. Результаты расчета в виде таблицы. 
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Qc: 0.017: 0.024: 0.039: 0.075: 0.147: 0.168: 0.100: 0.051: 0.029: 0.021: 0.017:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
         Город : 073 Екидин. 
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
        Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          \begin{array}{l} B_{H}: 0.014; \ 0.021; \ 0.035; \ 0.067; \ 0.131; \ 0.168; \ 0.100; \ 0.051; \ 0.028; \ 0.016; \ 0.012; \\ K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: \\ B_{H}: 0.004; \ 0.003; \ 0.004; \ 0.008; \ 0.016; \ \vdots \ \vdots \ \vdots \ 0.005; \ 0.004; \end{array}
                             ПДКр для примеси 1301 = 0.03 \text{ мг/м3}
         Расчет проводился на прямоугольнике 2
        с параметрами: координаты центра X= 541, Y= 494
размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 200
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
          Фоновая концентрация не задана
         Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             y= 94: Y-строка 7 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=354)
 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5~{\rm дo}~9.0 {\rm (Ump)}~{\rm m/c}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                    Расшифровка обозначений
                        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Qc: 0.016: 0.021: 0.032: 0.050: 0.066: 0.069: 0.054: 0.035: 0.023: 0.019: 0.016:
                         Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Сс: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: Фол: 66: 61: 54: 42: 22: 354: 329: 313: 306: 299: 294: Uon: 0.71: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 0.66: 0.67: 0.68:
                          Ки - код источника для верхней строки Ви
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ви: 0.013: 0.018: 0.027: 0.042: 0.061: 0.069: 0.054: 0.035: 0.018: 0.014: 0.012:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ku : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 600
      | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6004 : 6004 : 6004
y= 1294 : Y-строка 1 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=180)
 x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            y= -106: Y-строка 8 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 341.0; напр.ветра=15)
Qc: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.023: 0.023: 0.020: 0.016: 0.014:
Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         \begin{array}{l} Q_{C}: 0.015; \ 0.018; \ 0.024; \ 0.031; \ 0.035; \ 0.035; \ 0.030; \ 0.023; \ 0.019; \ 0.017; \ 0.014; \\ C_{C}: 0.000; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.000; \ 0.000; \end{array}
 у= 1094 : Y-строка 2 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 941.0; напр.ветра=215)
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            y= -306 : Y-строка 9 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 341.0; напр.ветра= 12)
Qc: 0.015: 0.018: 0.021: 0.027: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.027: 0.019: 0.016:
Cc: 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Oc: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 894 : Y-строка 3 Cmax= 0.072 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=186)
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Координаты точки :  X=   541.0 м,  Y=   494.0 м
Oc : 0.016: 0.020: 0.028: 0.044: 0.064: 0.072: 0.066: 0.061: 0.034: 0.021: 0.017:
Cc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.59601 доли ПДК |
Фоп: 110: 115: 125: 138: 158: 186: 209: 229: 240: 247: 251
Uon: 0.69: 0.68: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 0.71:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.04788 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Достигается при опасном направлении 278 град. и скорости ветра 0.72 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
Ви: 0.013: 0.016: 0.028: 0.044: 0.064: 0.072: 0.051: 0.035: 0.022: 0.015: 0.012:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
                                                                                                              : 0.014: 0.025: 0.011: 0.007: 0.005:
: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0 003: 0 004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ки: 6004: 6004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           y= 694 : Y-строка 4 Cmax= 0.189 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=241)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Остальные источники не влияют на данную точку.
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
Oc: 0.017; 0.022; 0.036; 0.069; 0.137; 0.180; 0.189; 0.053; 0.031; 0.022; 0.017;

    Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

QC: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 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: 0.001: 0.001: 0.001
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ПО ЛА V2.5. МОДЕЛЬ МІТ РОГОРО ПОРОВЕНЬЯ ТА V2.5. МОДЕЛЬ МІТ СРОГА ПОРОВЕНЬЯ ПОРОВЕНЬЯ
Ви: 0.014: 0.021: 0.036: 0.069: 0.137: 0.180: 0.142: 0.052: 0.028: 0.016: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
Ви : 0 004: 0 001:
                                                                                                              : 0.047: 0.001: 0.003: 0.006: 0.005:
                                                                                                              : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Параметры_расчетного_прямоугольника_No 2_
Координаты центра : X= 541 м; Y= 494 |
Длина и ширина : L= 2000 м; B= 1600 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
y= 494 : Y-строка 5 Cmax= 1.596 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=278)
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
```

```
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                                                                                                                                                                    294: 295: 295: 297: 300: 305: 317: 340: 389: 494: 494: 494: 494:
        1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
                                                                                                                                                                                                                         x= -112: -112: -113: -113: -114: -115: -118: -124: -135: -155: -155: -155: -155: -155: -156:
 1-| 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.023 0.023 0.020 0.016 0.014 |- 1
 2-| 0.015 0.018 0.021 0.027 0.033 0.035 0.036 0.037 0.027 0.019 0.016 |- 2
                                                                                                                                                                                                                         Qc: 0.034; \ 0.034; \ 0.034; \ 0.034; \ 0.034; \ 0.034; \ 0.034; \ 0.034; \ 0.033; \ 0.031; \ 0.031; \ 0.031;
                                                                                                                                                                                                                         0.031: 0.031: 0.031
 3-| 0.016 0.020 0.028 0.044 0.064 0.072 0.066 0.061 0.034 0.021 0.017 |- 3
                                                                                                                                                                                                                                   0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 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: 0.001: 0.001:
 4-| 0.017 0.022 0.036 0.069 0.137 0.180 0.189 0.053 0.031 0.022 0.017 |- 4
 5-C 0.018 0.024 0.041 0.084 0.235 1.596 0.143 0.061 0.031 0.022 0.017 C- 5
 6-| 0.017 0.024 0.039 0.075 0.147 0.168 0.100 0.051 0.029 0.021 0.017 |- 6
                                                                                                                                                                                                                                    497: 501: 508: 521: 547: 598: 694: 694: 694: 695: 696: 697: 701:
                                                                                                                                                                                                                         708: 721:
 7-| 0.016 0.021 0.032 0.050 0.066 0.069 0.054 0.035 0.023 0.019 0.016 |- 7
                                                                                                                                                                                                                           x= -154: -154: -153: -150: -146: -137: -117: -117: -117: -117: -117: -116: -114:
 8-| 0.015 0.018 0.024 0.031 0.035 0.035 0.030 0.023 0.019 0.017 0.014 |- 8
                                                                                                                                                                                                                         -111: -104:
 9-| 0.013 0.015 0.018 0.020 0.022 0.022 0.020 0.019 0.017 0.015 0.013 |- 9
                                                                                                                                                                                                                         Qc: 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; 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; 0.0
                         --|----|----|----|----|----|-
                                                                                                                                                                                                                          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:
                2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
         В целом по расчетному прямоугольнику
                                                                                 --> Cм =1.59601 долей ПДК
 Максимальная концентрация -
                                                      =0.04788 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: X_{\rm M}=541.0~{\rm M} ( X-столбец 6, Y-строка 5) Y_{\rm M}=494.0~{\rm M} При опасном направлении ветра : 278 град.
                                                                                                                                                                                                                                      747: 794: 794: 794: 794: 796: 798: 802: 810: 824: 851: 894: 894:
                                                                                                                                                                                                                         895. 895.
   и "опасной" скорости ветра : 0.72 м/с
                                                                                                                                                                                                                           x= -90: -59: -59: -59: -59: -58: -58: -57: -54: -49: -37: -8: -8: -7: -7:
                                                                                                                                                                                                                         Oc: 0.031; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.031; 0.031; 0.031;

    Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

                                                                                                                                                                                                                          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:

    ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
    Город :073 Екидин.
    Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
    Вар.расч. :2 Расч-год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
    Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

                    ПДКр для примеси 1301 = 0.03 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                     897: 900: 905: 916: 937: 975: 1037: 1037: 1037: 1037: 1037: 1038:
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002 Всего просчитано точек: 274\,
                                                                                                                                                                                                                          1039: 1042: 1046:
       Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                                                                       -6: -4: -1: 7: 22: 56: 141: 141: 141: 141: 142: 143: 144: 148:
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                                                                                                                                           Qc: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
                                                                                                                                                                                                                         0.031: 0.031: 0.031:
                                                                                                                                                                                                                           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:
                                              _Расшифровка_обозначений
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                                                                                                                                                                                         0.001: 0.001: 0.001:
                 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
                                                                                                                                                                                                                                   1055: 1070: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1095: 1096: 1098: 1101: 1108:
                                                                                                                                                                                                                                      169;\ \ 203;\ \ 287;\ \ 287;\ \ 288;\ \ 288;\ \ 289;\ \ 290;\ \ 294;\ \ 300;\ \ 313;\ \ 341;
                                                                                                                                                                                                                         341: 341:
           -106: -106: -106: -106: -106: -106: -106: -105: -104: -103: -100: -93: -78: -37: -
y= -106
37: -37:
                                                                                                                                                                                                                         Oc: 0.031; 0.031; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032;
                                                                                                                                                                                                                         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:
           321: 321: 321: 320: 319: 317: 313: 306: 291: 264: 216: 141:
 141: 141:
                                                                                                                                                                                                                         0.001: 0.001: 0.001:
Qc: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036:
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;
                                                                                                                                                                                                                                    1122: 1122: 1122: 1122: 1123: 1125: 1128: 1135: 1148: 1148: 1148: 1148:
                                                                                                                                                                                                                          1147: 1146: 1145:
                                                                                                                                                                                                                                     342: 342: 344: 347: 353: 365: 389: 438: 541: 541: 541: 542: 544:
           -37: -36: -36: -34: -31: -24: -10: 20: 94: 94: 94: 95: 95: 97:
                                                                                                                                                                                                                         Q_{\rm C} : 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: 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: 0.0
          140: 140: 138: 136: 130: 120: 100: 63: 2: 2: 1: 1: 1: -1: -3:
                                                                                                                                                                                                                          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:
Qc: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
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:
                                                                                                                                                                                                                                  1142: 1135: 1122: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1093: 1093: 1092:
                                                                                                                                                                                                                         104: 116: 141: 205: 206: 206: 206: 207: 208: 211: 216: 226: 248:
294: 294:
                                                                                                                                                                                                                         Qc: 0.031: 0.032: 0.032: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
                     -17: -33: -59: -59: -59: -59: -60: -61: -63: -66: -73: -87: -112: -
                                                                                                                                                                                                                         0.036: 0.036: 0.036:
                                                                                                                                                                                                                            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
 Qc: 0.037: 0.037: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
0.036: 0.034: 0.034:
       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                         y= 1089: 1089: 1088: 1088: 1086: 1084: 1079: 1067: 1040: 965: 965: 964: 964: 964: 963:
```

```
742: 742: 743: 746: 750: 759: 776: 808: 862: 941: 941: 941: 942:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ce: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0
    942: 943:
 Qc:0.036;\,0.036;\,0.036;\,0.036;\,0.037;\,0.037;\,0.038;\,0.041;\,0.046;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.052;\,0.05
  Cc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002;\\
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -94: -95: -97: -100: -106: -106: -106: -107: -107: -109: -111: -116: -125: -
  Фоп: 200 : 200 : 201 : 201 : 201 : 202 : 203 : 206 : 212 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 223 : 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             144: -144:
  Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    737: 732: 723: 704: 662: 661: 661: 660: 658: 655: 647: 633: 603:
  9.00:9.00:
  B_{\text{H}}: 0.029; 0.029; 0.031; 0.030; 0.029; 0.030; 0.028; 0.028; 0.029; 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; 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; 0.03
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Qc: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
 0.031: 0.031: 0.031:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.032: 0.032: 0.032:
  Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        : 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \, 0.001; \,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.001: 0.001: 0.001:
  Ви: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.021: 0.021: 0.021:
 0.021: 0.021: 0.021:
    Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
  6004 : 6004 : 6004 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -144: -144: -143: -143: -143: -143: -142: -140: -137: -130: -116: -116: -116:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    541;\ 540;\ 539;\ 538;\ 534;\ 528;\ 515;\ 489;\ 438;\ 341;\ 341;\ 341;
                            961: 957: 948: 931: 894: 894: 894: 893: 893: 892: 890: 885: 876:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          340: 340:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Oc: 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.032; 0.033; 0.034; 0.035; 0.035;
                          946; \;\; 950; \;\; 959; \;\; 976; \;\; 1008; \;\; 1008; \;\; 1008; \;\; 1009; \;\; 1010; \;\; 1012; \;\; 1017;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.035: 0.035: 0.035
  1026: 1042: 1071:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              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:
  Qc: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048:
 0.047 0.045 0.041
  Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             y= -115: -113: -111: -106:
  Mon: 224: 224: 226: 228: 234: 234: 234: 234: 234: 234: 234: 235: 236: 239: 244:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             x= 338: 336: 331: 321:
  9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Oc: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ви: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
 0.030: 0.028: 0.027:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 60003 : 60003 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014    Координаты точки :  X=    941.0 м,  Y=    964.0 м
  6003:6003:6003
  Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
0.018: 0.017: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05227 доли ПДК |
  6004:6004:6004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.00157 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Достигается при опасном направлении 223 град.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           и скорости ветра 9.00 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
  y= 694: 694: 693: 693: 691: 689: 683: 672: 649: 601: 494: 494: 494: 494: 493:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1117: 1117: 1119: 1122: 1127: 1136: 1136:
    1136: 1136: 1136:
  Qc: 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.033; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032; \, 0.032;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            B \text{ cymme} = 0.052269 100.0
  Ce: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3. Исходные параметры источников
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ПО ЭТА V.S.). МОДЕЛЬ. МГК-2014
Город : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                      492: 490: 487: 479: 465: 438: 386: 294: 294: 294: 293: 293: 292:
  290: 285:
  x= 1136: 1136: 1135: 1135: 1133: 1131: 1125: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1112: 1112: 1110:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ПДКр для примеси 1325 = 0.05 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Qc: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 0.031: 0.031: 0.031:
     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:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Код | Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР | Ди|
 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <0б~П>~<Ис>|~~м~~|~м/с~|~м3/с~|градС|~~м
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ~~|~~м~~~|rp.|~~|
000101 6003 П1 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.0 500 500 1 1 0 1.0 1.000 0
                         277: 261: 230: 177: 94: 94: 94: 93: 92: 90: 86: 79: 64: 37:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.0030000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            000101 6004 П1 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0.0 650 650
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.0010000
       x= 1108: 1102: 1091: 1064: 995: 995: 995: 995: 994: 992: 989: 983: 969:
  941. 941.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            4. Расчетные параметры См, Uм, Хм

    Расчетные параметры См, Uм, Xм
    ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    Город : 073 Екидин.
    Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
    Вар.расч. : 2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
    Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град. С)
    Примесь : 1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
    ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

  Qc: 0.031; 0.031; 0.030; 0.030; 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; 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; 0.0
 0.031: 0.031: 0.031: 
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:
                            37: 37: 36: 36: 34: 31: 25: 14: -6: -41: -93: -93: -93: -93: -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   - Для линейных и плошадных источников выброс является суммарным по
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
                            941: 941: 940: 940: 939: 937: 933: 924: 905: 861: 741: 741: 740:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     расположенного в центре симметрии, с суммарным М
Q_{\rm C} : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 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: 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: 0.0
```

```
\frac{1\ |000101\ 6003|}{2\ |000101\ 6004|} \quad \frac{0.003000|}{0.001000|} \frac{\Pi1\ |}{\Pi1\ |} \quad \frac{2.142991\ |}{0.714330\ |} \quad \frac{0.50\ |}{0.50\ |}
                                                                                                                                                                                                                                            y= 494 : Y-строка 5 Cmax= 0.958 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=278)
                                                                                                                                                                                                                                            x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
      Суммарный Мq = 0.004000 г/с
       Сумма См по всем источникам =
                                                                                          2.857322 долей ПДК
                                                                                                                                                                                                                                          Qc: 0.011: 0.015: 0.025: 0.051: 0.141: 0.958: 0.086: 0.036: 0.019: 0.013: 0.010:
                                                                                                                                                                                                                                          Сс: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.048: 0.004: 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: 0.001: 0.001: 0.00
            Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                                                          Ви: 0.008: 0.014: 0.024: 0.050: 0.141: 0.958: 0.086: 0.036: 0.019: 0.010: 0.008:
      ПК ЭРА v.2.5. Модель: MPK-2014
Город : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. : 2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:33
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град. С)
Примесь : 1325 - Формальдетид (Метаналь) (609)
ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                          Ku: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
                                                                                                                                                                                                                                          Ки: 6004: 6004: 6004
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6004:6004
                                                                                                                                                                                                                                            y= 294 : Y-строка 6 Cmax= 0.101 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=349)
       Фоновая концентрация не задана
       Расчет по прямоугольнику 002: 2000х1600 с шагом 200
                                                                                                                                                                                                                                            x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
      Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                           Qc: 0.010: 0.014: 0.024: 0.045: 0.088: 0.101: 0.060: 0.031: 0.017: 0.012: 0.010:
                                                                                                                                                                                                                                           Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
                                                                                                                                                                                                                                          Фоп: 77: 74: 69: 60: 38: 349: 311: 295: 288: 287: 284: 
Uon: 0.71: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 7.69: 9.00: 9.00: 9.00: 0.67: 0.68
                                                                                                                                                                                                                                          Ви: 0.008: 0.013: 0.021: 0.040: 0.078: 0.101: 0.060: 0.031: 0.017: 0.009: 0.007:
6. Результаты расчета в виде таблицы ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
                                                                                                                                                                                                                                          Город : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                                                                                                                                                                                                                                          Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         · 6004 · 6004 ·
                                                                                                                                                                                                                                            y= 94 : Y-строка 7 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=354)
                     ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
      Расчет проводился на прямоугольнике 2 с параметрами: координаты центра X=541, Y=494 размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 200
                                                                                                                                                                                                                                            x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                          \begin{array}{l} Qc: 0.010; \ 0.013; \ 0.019; \ 0.030; \ 0.040; \ 0.041; \ 0.032; \ 0.021; \ 0.014; \ 0.011; \ 0.009; \\ Ce: 0.000; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.000; \end{array}
       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 9.0 (Ump) \, \text{м/c}
                                                  _Расшифровка_обозначений
                                                                                                                                                                                                                                            y= -106 : Y-строка 8 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 341.0; напр.ветра= 15)
                 | Qc - суммарная концентрация | Доли ПДК | | Cc - 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]
                                                                                                                                                                                                                                            x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                          Oc: 0.009; 0.011; 0.014; 0.019; 0.021; 0.021; 0.018; 0.014; 0.012; 0.010; 0.009;
                  Ки - код источника для верхней строки Ви
                                                                                                                                                                                                                                          Cc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
     | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
                                                                                                                                                                                                                                            у= -306: Y-строка 9 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 341.0; напр.ветра= 12)
 y= 1294 : Y-строка 1 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=180)
                                                                                                                                                                                                                                            x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                           Qc: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Oc: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
                                                                                                                                                                                                                                          Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
  Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
  у= 1094 : Y-строка 2 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 941.0; напр.ветра=215)
                                                                                                                                                                                                                                            Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= \, 541.0 м, Y= \, 494.0 м
  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                            Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.95761 доли ПДК |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0.04788 мг/м3
 Qc: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.016: 0.011: 0.009:
Cc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                              Достигается при опасном направлении 278 град.
                                                                                                                                                                                                                                                                          и скорости ветра 0.72 м/с
                                                                                                                                                                                                                                           Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
 у<br/>= 894 : Y-строка 3 Стах= 0.043 долей ПДК (х= 541.0; напр.ветра=186)
                                                                                                                                                                                                                                          x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
\begin{array}{l} Qc: 0.010; \ 0.012; \ 0.017; \ 0.026; \ 0.039; \ 0.043; \ 0.039; \ 0.036; \ 0.020; \ 0.013; \ 0.010; \\ Cc: 0.000; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \end{array}
                                                                                                                                                                                                                                           7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
                                                                                                                                                                                                                                              . Суммарлые компсктрации в узлак расчетких стки. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город : 073 Екидин. Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар расч. : Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
 y= 694 : Y-строка 4 Cmax= 0.113 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=241)
  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                               ПДКр для примеси 1325 = 0.05 \text{ мг/м3}
 Qc: 0.010: 0.013: 0.022: 0.041: 0.082: 0.108: 0.113: 0.032: 0.019: 0.013: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
                                                                                                                                                                                                                                                                 _Параметры_расчетного_прямоугольника_No_2_
рдинаты центра : X= 541 м: Y= 494 |
                                                                                                                                                                                                                                                   | Координаты центра : X= 541 м; Y= 494 |
| Длина и ширина : L= 2000 м; B= 1600 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |
Ви : 0.008: 0.013: 0.021: 0.041: 0.082: 0.108: 0.085: 0.031: 0.017: 0.009: 0.008:
           6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 
0.002: 0.000: : : : 0.028: 0.001: 0.002: 0.004: 0.003:
Ви: 0.002: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                  Фоновая концентрация не задана
 Ки: 6004: 6004
                                                                                : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
                                                                                                                                                                                                                                                  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                                  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
```

```
294: 295: 295: 297: 300: 305: 317: 340: 389: 494: 494: 494: 494:
        (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      -112: -112: -113: -113: -114: -115: -118: -124: -135: -155: -155: -155: -155:
    1-| 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.012 0.010 0.008 |- 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Qc: 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.0
    2-| 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.021 0.021 0.022 0.016 0.011 0.009 |- 2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.019: 0.019: 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:
    3-| 0.010 0.012 0.017 0.026 0.039 0.043 0.039 0.036 0.020 0.013 0.010 |- 3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.001: 0.001: 0.001:
    4-| 0.010 0.013 0.022 0.041 0.082 0.108 0.113 0.032 0.019 0.013 0.010 |- 4
    5-C 0.011 0.015 0.025 0.051 0.141 0.958 0.086 0.036 0.019 0.013 0.010 C- 5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          497: 501: 508: 521: 547: 598: 694: 694: 694: 695: 696: 697: 701:
    6-| 0.010 0.014 0.024 0.045 0.088 0.101 0.060 0.031 0.017 0.012 0.010 |- 6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      708: 721:
    7-| 0.010 0.013 0.019 0.030 0.040 0.041 0.032 0.021 0.014 0.011 0.009 |- 7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     -154: -154: -153: -150: -146: -137: -117: -117: -117: -117: -117: -116: -114:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       -111: -104:
    8-| 0.009 0.011 0.014 0.019 0.021 0.021 0.018 0.014 0.012 0.010 0.009 |- 8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Qc:0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.019;\,0.01
    9-| 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |- 9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      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:
                                          3 4 5 6 7 8 9 10 11
                 В целом по расчетному прямоугольнику:
    Максимальная концентрация -----> 0 =0.04788 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                            --> Cм =0.95761 долей ПДК
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           747: 794: 794: 794: 794: 796: 798: 802: 810: 824: 851: 894: 894:
  Достигается в точке с координатами: Xm = 541.0 м (X-столбец 6, Y-строка 5) Ym = 494.0 м При опасном направлении ветра : 278 град. и "опасной" скорости ветра : 0.72 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      895: 895:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      -90: -59: -59: -59: -59: -58: -58: -57: -54: -49: -37: -8: -8: -7: -7:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Qc: 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.0
9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город : 073 Екидин. Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. : 2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34 Примесь : 1325 - Формальдегид (Метаналь) (609) ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      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;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        897: 900: 905: 916: 937: 975: 1037: 1037: 1037: 1037: 1037: 1038:
             Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
            Всего просчитано точек: 274 
Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              -6: -4: -1: 7: 22: 56: 141: 141: 141: 141: 142: 143: 144: 148:
             Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Qc: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
             Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.018: 0.018: 0.018:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   : 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.001: 0.001: 0.001:
                                                                               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
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1055: 1070: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1095: 1096: 1098: 1101: 1108:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          169: 203: 287: 287: 288: 288: 289: 290: 294: 300: 313: 341:
                 -106: -106: -106: -106: -106: -106: -106: -105: -104: -103: -100: -93: -78: -37: -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Qc: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 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:
  x= 321: 321: 321: 320: 319: 317: 313: 306: 291: 264: 216: 141: 141: 141:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.001: 0.001: 0.001:
  Qc: 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.0
 0.022: 0.022: 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:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1122: 1122: 1122: 1122: 1123: 1125: 1128: 1135: 1148: 1148: 1148: 1148:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1147: 1146: 1145:
 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        342: 342: 344: 347: 353: 365: 389: 438: 541: 541: 541: 542: 544:
                      -37: -36: -36: -34: -31: -24: -10: 20: 94: 94: 95: 95: 97:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Qc: 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 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; 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; 0.018; 0.0
  99:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.018: 0.019: 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:
    x= 140: 140: 138: 136: 130: 120: 100: 63: 2: 2: 1: 1: 1: -1: -3:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.001: 0.001: 0.001:
   Oc: 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022;
  0.022: 0.022: 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:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1142; 1135; 1122; 1094; 1094; 1094; 1094; 1094; 1094; 1093; 1093; 1092;
 0.001 • 0.001 • 0.001 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           564;\ 587;\ 630;\ 711;\ 711;\ 711;\ 711;\ 712;\ 713;\ 715;\ 719;\ 726;\ 741;
  y= 104: 116: 141: 205: 206: 206: 206: 207: 208: 211: 216: 226: 248: 294: 294:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Qc: 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021; \ 0.021;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.022: 0.022: 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:
                         -8: -17: -33: -59: -59: -59: -59: -60: -61: -63: -66: -73: -87: -112: -
  x=
112:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.001: 0.001: 0.001:
  Oc: 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022;
  0.021: 0.021: 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:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1089: 1089: 1088: 1088: 1086: 1084: 1079: 1067: 1040: 965: 965: 964:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      964: 964: 963:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          742: 742: 743: 746: 750: 759: 776: 808: 862: 941: 941: 941: 942:
```

```
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;
Qc: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 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:
Cc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.0
                                                                                                                                                                                                                                         y= -115: -113: -111: -106:
                                                                                                                                                                                                                                         x= 338: 336: 331: 321:
           961: 957: 948: 931: 894: 894: 894: 893: 893: 892: 890: 885: 876:
                                                                                                                                                                                                                                        Oc: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
                                                                                                                                                                                                                                        Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
            946: 950: 959: 976: 1008: 1008: 1008: 1009: 1010: 1012: 1017:
  1026: 1042: 1071:
                                                                                                                                                                                                                                          Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
 Oc: 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.030; 0.030; 0.030; 0.030; 0.030; 0.030; 0.029; 0.029;
                                                                                                                                                                                                                                                      Координаты точки: X= 941.0 м, Y= 964.0 м
0.028: 0.027: 0.024:
 Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                          Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03136 доли ПДК |
 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.00157 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                            Достигается при опасном направлении 223 град. и скорости ветра 9.00 м/с
                                                                                                                                                                                                                                         Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
              694: 694: 693: 693: 691: 689: 683: 672: 649: 601: 494: 494: 494:
                                                                                                                                                                                                                                        x= 1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1117: 1117: 1119: 1122: 1127: 1136: 1136:
  Qc: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 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:
                                                                                                                                                                                                                                        3. Исходные параметры источников ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                                                               IR ЭРА V.2.5. Модель: МРК-2014
Город : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34
Примесь : 2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные
           492: 490: 487: 479: 465: 438: 386: 294: 294: 294: 293: 293: 292:
 x= 1136: 1136: 1135: 1135: 1131: 1125: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1112: 1110:
                                                                                                                                                                                                                                        С12-С19 (в
                                                                                                                                                                                                                                                                       пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                                                                                                                                                                                                                                                             ПДКр для примеси 2754 = 1.0 \text{ мг/м}3
 Qc: 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.019; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018; \ 0.018;
                                                                                                                                                                                                                                               Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
0.018: 0.018: 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:
                                                                                                                                                                                                                                             Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди |
                                                                                                                                                                                                                                         <06-П>-<Ис>|---|---м--|--м--|--м/с-|--м3/с-|градС|---м---|---м---|---м--
             277: 261: 230: 177: 94: 94: 94: 93: 92: 90: 86: 79: 64: 37:
                                                                                                                                                                                                                                        ~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~
000101 6003 П1 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.0 500 500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1 0 1.0 1.000 0
                                                                                                                                                                                                                                        0.0350000
000101 6004 Π1 0.0
           1108: 1102: 1091: 1064: 995: 995: 995: 995: 994: 992: 989: 983: 969:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    650
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        650
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1 0 1.0 1.000 0
                                                                                                                                                                                                                                         0.0130000
                                                                                                                                                                                                                                         000101 6007 П1 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.0
 Qc: 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.0
                                                                                                                                                                                                                                        0.0957000
                                                                                                                                                                                                                                         000101 6008 П1 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        699
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1 0 1.0 1.000 0
 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:
                                                                                                                                                                                                                                        0.0110800
                                                                                                                                                                                                                                         000101 6011 П1 5.0
                                                                                                                                                                                                                                        0.0080000
                                                                                                                                                                                                                                        4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
              37: 37: 36: 36: 34: 31: 25: 14: -6: -41: -93: -93: -93: -93: -
                                                                                                                                                                                                                                              Город 073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
 94:
                                                                                                                                                                                                                                               Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные
             941: 941: 940: 940: 939: 937: 933: 924: 905: 861: 741: 741: 740:
  Qc: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
                                                                                                                                                                                                                                        С12-С19 (в
                                                                                                                                                                                                                                                             пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) 
 ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
0.019: 0.019: 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:
                                                                                                                                                                                                                                             - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
                                                                                                                                                                                                                                             всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
             -94: -95: -97: -100: -106: -106: -106: -107: -107: -109: -111: -116: -125: -
                                                                                                                                                                                                                                            ~~
                                                                                                                                                                                                                                        737: 732: 723: 704: 662: 661: 661: 660: 658: 655: 647: 633: 603:
 541: 541:
 Qc: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.019: 0.019: 0.019: 

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:
                                                                                                                                                                                                                                              5 |000101 6011| | 0.008000| H1 | 0.033685 | 0.50 |
                                                                                                                                                                                                                                                Суммарный Mq = 0.162780 г/с
                                                                                                                                                                                                                                               Сумма См по всем источникам = 5.561888 долей ПДК
           -144: -144: -143: -143: -143: -143: -142: -140: -137: -130: -116: -116: -116:
                                                                                                                                                                                                                                                    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
             541: 541: 540: 539: 538: 534: 528: 515: 489: 438: 341: 341: 341:
                                                                                                                                                                                                                                              Управляющие параметры расчета
                                                                                                                                                                                                                                            ПК ЭРА v2. 5. Модель: МРК-2014
Город :073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Q_{\rm C} : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.0
```

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34

```
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные
                                                                                                                                                                                                                                                              C12-C19 (B
                       пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) 
ПДКр для примеси 2754 = 1.0 \, \mathrm{mr/m3}
                                                                                                                                                                                                                                                              Ви: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      : 0.001: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002:
: 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
        Фоновая концентрация не задана
        Расчет по прямоугольнику 002 : 2000х1600 с шагом 200
        Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
         Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                                                v= 494 : Y-строка 5 Cmax= 0.576 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=279)
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
        Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                              Oc: 0.018: 0.023: 0.029: 0.043: 0.086: 0.576: 0.177: 0.107: 0.057: 0.032: 0.023:
6. Результаты расчета в виде таблицы. 
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                                                                              Cc : 0.018 : 0.023 : 0.029 : 0.043 : 0.086 : 0.576 : 0.177 : 0.107 : 0.057 : 0.032 : 0.023 : 0.003 : 83 : 81 : 79 : 70 : 88 : 279 : 348 : 310 : 295 : 287 : 281 : Uon: 0.69 : 0.68 : 0.67 : 9.00 : 4.55 : 0.70 : 7.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.68 :
        Город :073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
       Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные
                                                                                                                                                                                                                                                              Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.034: 0.082: 0.558: 0.159: 0.095: 0.049: 0.027: 0.015:
                                                                                                                                                                                                                                                               Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
С12-С19 (в
                                                                                                                                                                                                                                                              Ви: 0.005: 0.006: 0.008: 0.005: 0.004: 0.018: 0.018: 0.011: 0.006: 0.003: 0.004: 

Ки: 6003: 6003: 6003: 6004: 6011: 6011: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 

ви: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: : : 0.001: 0.003: 0.003: 0.002:
                       пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) 
ПДКр для примеси 2754 = 1.0 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                                              Ки: 6004: 6004: 6004: 6008
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
       Расчет проводился на прямоугольнике 2
       с параметрами: координаты центра X= 541, Y= 494
размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 200
        Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                                                                                                y= 294 : Y-строка 6 Cmax= 0.096 долей ПДК (x= 341.0; напр.ветра= 39)
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                               Qc: 0.018: 0.022: 0.029: 0.051: 0.096: 0.074: 0.076: 0.060: 0.039: 0.026: 0.021:
                                                      _Расшифровка_обозначени
                                                                                                                                                                                                                                                              Cc: 0.018: 0.022: 0.029: 0.051: 0.096: 0.074: 0.076: 0.060: 0.039: 0.026: 0.021:  
Φon: 73: 69: 64: 56: 39: 21: 354: 329: 312: 302: 293:  
Uon: 0.70: 0.70: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 0.67:
                   | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                    Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                                                                                                                                                                                                                                              Ви: 0.010: 0.012: 0.016: 0.024: 0.045: 0.059: 0.065: 0.051: 0.033: 0.022: 0.014:
                                                                                                                                                                                                                                                              \begin{array}{l} K_{H}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007
                     Ки - код источника для верхней строки Ви
                                                                                                                                                                                                                                                              \begin{array}{l} K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6007: 6004: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: \\ B_{H}: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: \\ \end{array}
      | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются |
                                                                                                                                                                                                                                                              Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
 y= 1294 : Y-строка 1 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=185)
  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                у= 94 : Y-строка 7 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 341.0; напр.ветра= 27)
Oc: 0.015; 0.018; 0.020; 0.024; 0.031; 0.039; 0.042; 0.040; 0.033; 0.025; 0.019;
 Cc: 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.031: 0.039: 0.042: 0.040: 0.033: 0.025: 0.019:
                                                                                                                                                                                                                                                                 x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                              Oc: 0.017; 0.020; 0.027; 0.040; 0.042; 0.039; 0.040; 0.035; 0.027; 0.022; 0.019;
                                                                                                                                                                                                                                                              Cc: 0.017: 0.020: 0.027: 0.040: 0.042: 0.039: 0.040: 0.035: 0.027: 0.022: 0.019:
  у= 1094 : Y-строка 2 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=187)
  x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                y= -106 : Y-строка 8 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра= 7)
 Qc: 0.016: 0.019: 0.023: 0.032: 0.050: 0.072: 0.083: 0.072: 0.049: 0.031: 0.022:
\overset{\bullet}{\text{Cc}}: 0.016; 0.019; 0.023; 0.032; 0.050; 0.072; 0.083; 0.072; 0.049; 0.031; 0.022; \\ \Phi\text{on:} \ 112: \ 116: \ 122: \ 126: \ 138: \ 159: \ 187: \ 212: \ 228: \ 238: \ 244: \\ \text{Uon:} \ 0.67: \ 0.66: \ 0.64: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 0.72: \\ \end{cases}
                                                                                                                                                                                                                                                                 x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                              Oc: 0.015; 0.018; 0.022; 0.026; 0.027; 0.027; 0.026; 0.024; 0.021; 0.019; 0.017;
                                                                                                                                                                                                                                                              Cc: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.026: 0.042: 0.062: 0.069: 0.054: 0.034: 0.022: 0.014:
\begin{array}{l} K_{H}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007
\begin{array}{l} K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6003: 6003: 6003: 6003: \\ B_{H}: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: \\ \end{array}
                                                                                                                                                                                                                                                                y= -306 : Y-строка 9 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра= 5)
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6003: 6008: 6008: 6004
                                                                                                                                                                                                                                                                x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                               Qc: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
 y= 894 : Y-строка 3 Cmax= 0.201 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=193)
                                                                                                                                                                                                                                                              Cc: 0.013; 0.016; 0.018; 0.020; 0.021; 0.021; 0.021; 0.020; 0.018; 0.017; 0.015;
  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
 Oc: 0.018: 0.021: 0.026: 0.041: 0.076: 0.149: 0.201: 0.133: 0.064: 0.036: 0.023:
                                                                                                                                                                                                                                                                Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= \, 741.0 м, Y= \, 694.0 м
 Cc : 0.018: 0.021: 0.026: 0.041: 0.076: 0.149: 0.201: 0.133: 0.064: 0.036: 0.023:
\begin{array}{l} \Phi on: \ 103: \ 105: \ 109: \ 109: \ 119: \ 141: \ 193: \ 231: \ 246: \ 253: \ 256 \\ Uon: \ 0.67: \ 0.66: \ 0.63: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 7.10: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 0.71 \end{array}
                                                                                                                                                                                                                                                                 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.60538 доли ПДК |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1.60538 мг/м3
 \begin{array}{l} K_{H}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007
                                                                                                                                                                                                                                                                   Достигается при опасном направлении 281 град.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  и скорости ветра 0.74 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                               Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
\begin{array}{l} B_{H}: 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.000; \ 0.007; \ 0.011; \ 0.005; \ 0.003; \ 0.002; \\ K_{H}: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
                                                                                                                                                                                                                                                              y= 694 : Y-строка 4 Cmax= 1.605 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=281)
  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
Oc: 0.018: 0.022: 0.028: 0.047: 0.094: 0.255: 1.605: 0.154: 0.068: 0.036: 0.024:
Сс: 0.018: 0.022: 0.028: 0.047: 0.094: 0.255: 1.605: 0.154: 0.068: 0.036: 0.024: Фоп: 93: 94: 95: 90: 89: 87: 281: 272: 271: 270: 268:
                                                                                                                                                                                                                                                                   . Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. 
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
```

Город :073 Екидин.

Uoii: 0.67: 0.66: 0.63: 9.00: 9.00: 4.94: 0.74: 9.00: 9.00: 9.00: 0.70:

```
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные
                                                                                                                                           Cc: 0.030; 0.030; 0.030; 0.030; 0.030; 0.030; 0.030; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031; 0.031;
                                                                                                                                           0.031: 0.031: 0.031:
                   пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
             ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
                                                                                                                                                  104: 116: 141: 205: 206: 206: 206: 207: 208: 211: 216: 226: 248:
                                                                                                                                           294: 294:
     Параметры расчетного прямоугольника_No 2 
 | Координаты центра : X= 541 м; Y= 494 | 
 | Длина и ширина : L= 2000 м; B= 1600 м | 
 | Illar сетки (dX=dY) : D= 200 м
                                                                                                                                                    -8: -17: -33: -59: -59: -59: -59: -60: -61: -63: -66: -73: -87: -112: -
                                                                                                                                            Qc: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
    Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                           0.028: 0.026: 0.026:
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                               : 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
                                                                                                                                           0.028; 0.026; 0.026;
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
     1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
                                                                                                                                                   294: 295: 295: 297: 300: 305: 317: 340: 389: 494: 494: 494: 494:
 1\hbox{--}|\ 0.015\ 0.018\ 0.020\ 0.024\ 0.031\ 0.039\ 0.042\ 0.040\ 0.033\ 0.025\ 0.019\ |\hbox{--}\ 1
                                                                                                                                           x = -112: -112: -113: -113: -114: -115: -118: -124: -135: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: 
 2-| 0.016 0.019 0.023 0.032 0.050 0.072 0.083 0.072 0.049 0.031 0.022 |- 2
 3-| 0.018 0.021 0.026 0.041 0.076 0.149 0.201 0.133 0.064 0.036 0.023 |- 3
                                                                                                                                           Oc: 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
 4-| 0.018 0.022 0.028 0.047 0.094 0.255 1.605 0.154 0.068 0.036 0.024 |- 4
                                                                                                                                            Cc: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
 5-C 0.018 0.023 0.029 0.043 0.086 0.576 0.177 0.107 0.057 0.032 0.023 C- 5
 6-| 0.018 0.022 0.029 0.051 0.096 0.074 0.076 0.060 0.039 0.026 0.021 |- 6
 7-| 0.017 0.020 0.027 0.040 0.042 0.039 0.040 0.035 0.027 0.022 0.019 |- 7
                                                                                                                                                   497: 501: 508: 521: 547: 598: 694: 694: 694: 695: 696: 697: 701:
                                                                                                                                           708: 721:
 8-| 0.015 0.018 0.022 0.026 0.027 0.027 0.026 0.024 0.021 0.019 0.017 |- 8
                                                                                                                                                 -154: -154: -153: -150: -146: -137: -117: -117: -117: -117: -117: -116: -114:
 9-| 0.013 0.016 0.018 0.020 0.021 0.021 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 |- 9
          2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
                                                                                                                                            Qc: 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:
                                                                                                                                            Cc: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
В целом по расчетному правод.... См = 1.60538 де = 1.60538 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 741.0 м (Х-столбец 7, Y-строка 4) Yм = 694.0 м
                                                                                                                                           0.026: 0.026: 0.026:
                                                     -> C<sub>м</sub> =1.60538 долей ПДК
                                                                                                                                                   747: 794: 794: 794: 794: 796: 798: 802: 810: 824: 851: 894: 894:
  и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с
                                                                                                                                                   -90: -59: -59: -59: -59: -58: -58: -57: -54: -49: -37: -8: -8: -7: -7:
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :073 Екидин.
Объект: 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34
                                                                                                                                           Qc: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028:
                                                                                                                                            Cc: 0.026; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.028;
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в
             пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) 
ПДКр для примеси 2754 = 1.0 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                  897: 900: 905: 916: 937: 975: 1037: 1037: 1037: 1037: 1037: 1038:
                                                                                                                                            1039: 1042: 1046:
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
    Всего просчитано точек: 274 
Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                    -6: -4: -1: 7: 22: 56: 141: 141: 141: 141: 142: 143: 144: 148:
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
 град. 
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Ump) \, \text{м/c}
                                                                                                                                            Qc: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.031: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
                                                                                                                                           0.035: 0.035: 0.035:
                                                                                                                                            Cc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.031: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
                              Расшифровка обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] 
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                                                                                                           0.035: 0.035: 0.035:
           Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
            Ки - код источника для верхней строки Ви
                                                                                                                                                 1055: 1070: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1095: 1096: 1098: 1101: 1108:
                                                                                                                                            1121: 1122: 1122:
                                                                                                                                                  169: 203: 287: 287: 288: 288: 289: 290: 294: 300: 313: 341:
                                                                                                                                            341: 341:
       -106: -106: -106: -106: -106: -106: -105: -104: -103: -100: -93: -78: -37: -
37: -37:
                                                                                                                                           Qc: 0.036: 0.038: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046:
                321: 321: 321: 320: 319: 317: 313: 306: 291: 264: 216: 141:
                                                                                                                                            Cc: 0.036: 0.038: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046:
 Qc: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028:
0.030: 0.030: 0.030:
Cc: 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.028; 0.030; 0.030; 0.030;
                                                                                                                                                 1122: 1122: 1122: 1122: 1123: 1125: 1128: 1135: 1148: 1148: 1148: 1148:
                                                                                                                                            1147: 1146: 1145:
                                                                                                                                                  342; \ 342; \ 344; \ 347; \ 353; \ 365; \ 389; \ 438; \ 541; \ 541; \ 541; \ 542; \ 544;
       -37: -36: -36: -34: -31: -24: -10: 20: 94: 94: 94: 95: 95: 97:
                                                                                                                                           Qc: 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.048; 0.049; 0.050; 0.054; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061;\\
                                                                                                                                           0.061: 0.061: 0.062:
                                                                                                                                            Cc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.054: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
       140: 140: 138: 136: 130: 120: 100: 63: 2: 2: 1: 1: 1: -1: -3:
                                                                                                                                           0.061: 0.061: 0.062:
                                                                                                                                           Gon: 140 : 140 : 140 : 141 : 141 : 142 : 144 : 149 : 161 : 161 : 161 : 161 : 161 : 161 : 162 : 162 :
 Qc: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
```

0.031: 0.031: 0.031:

```
Uoп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6008: 6008: 6008: 
Ви: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 B_{\text{H}}: 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.040; \ 0.041; \ 0.043; \ 0.046; \ 0.052; \ 0.052; \ 0.052; \ 0.052;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
 0.052: 0.052: 0.053:
 Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6004 : 6004 : 6004 :
 6007 : 6007 : 6007 :
 Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
 Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              694: 694: 693: 693: 691: 689: 683: 672: 649: 601: 494: 494: 494:
 Ви: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   494: 493:
 0.003: 0.003: 0.003
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1117: 1117: 1119: 1122: 1127: 1136: 1136:
 Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Qc: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.068: 0.058: 0.058:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0.058: 0.058: 0.058:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Cc: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.068: 0.058: 0.058:
                    1142: 1135: 1122: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1093: 1093: 1092:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Φοπ: 271: 271: 271: 271: 271: 272: 274: 277: 283: 295: 295: 295: 295:
  1089: 1089: 1089:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                          564: 587: 630: 711: 711: 711: 712: 713: 715: 719: 726: 741:
  Qc: 0.063: 0.067: 0.072: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   B_{\text{H}}: 0.063; \, 0.063; \, 0.063; \, 0.063; \, 0.063; \, 0.062; \, 0.063; \, 0.062; \, 0.061; \, 0.058; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 0.049; \, 
0.084: 0.084: 0.084:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0.049: 0.049: 0.049:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   K_{H}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 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
  Cc: 0.063: 0.067: 0.072: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
0.084: 0.084: 0.084:
 Mon: 163: 166: 171: 182: 182: 182: 182: 182: 183: 183: 183: 184: 187: 187: 187:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   B_{H}: 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 
 Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008
 9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6008:6008:6008
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ви: 0.054: 0.057: 0.061: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0.003: 0.003: 0.003:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 60
0.070: 0.070: 0.070:
 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: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6004 : 6004 : 6004 :
  Ви: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           492: 490: 487: 479: 465: 438: 386: 294: 294: 294: 293: 293: 292:
 Ви: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   290: 285:
 0.005: 0.005: 0.005:
 Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1136: 1136: 1135: 1135: 1133: 1131: 1125: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Qc: 0.058; 0.057; 0.057; 0.057; 0.056; 0.054; 0.050; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043; 0.043;\\
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0.042: 0.042: 0.042:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Cc : 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.054: 0.050: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
                    1089; 1089; 1088; 1088; 1086; 1084; 1079; 1067; 1040; 965; 965; 964;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0.042: 0.042: 0.042:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Фоп: 295 : 295 : 296 : 297 : 298 : 301 : 306 : 314 : 314 : 314 : 314 : 314 : 314 : 314 : 314 : 315 :
                          742: 742: 743: 746: 750: 759: 776: 808: 862: 941: 941: 941: 942:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
 942: 943:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Ви: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.042: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
  Oc: 0.084; 0.084; 0.085; 0.084; 0.085; 0.085; 0.087; 0.089; 0.095; 0.110; 0.110; 0.111;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0.036: 0.035: 0.035:
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 : 600
0.110: 0.110: 0.110:
    Cc: 0.084: 0.084: 0.085: 0.084: 0.085: 0.085: 0.087: 0.089: 0.095: 0.110: 0.110: 0.111:
0.110: 0.110: 0.110:
 Фон: 187: 187: 187: 187: 188: 189: 192: 197: 207: 223: 223: 223: 223: 223: 223:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Ви: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0.004: 0.004: 0.004:
  Uoπ: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6008:6008:6008
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.0
 Ви: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074: 0.081: 0.081: 0.081:
 0.081: 0.081: 0.081:
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: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6004 : 6004 : 6004 :
 6007:6007:6007
 Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011:
 0.011: 0.011: 0.011:
  Ки: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6003: 6003: 6003:
 6003:6003:6003
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           277: 261: 230: 177: 94: 94: 94: 93: 92: 90: 86: 79: 64: 37:
  Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009; 0.009; 0.009;
 Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6008: 6008: 6008:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1108: 1102: 1091: 1064: 995: 995: 995: 995: 994: 992: 989: 983: 969:
 6008 : 6008 : 6008 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   941: 941:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Qc: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0.031; 0.030; 0.030;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Cc : 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
                       961: 957: 948: 931: 894: 894: 894: 893: 893: 892: 890: 885: 876:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0.031: 0.030: 0.030:
                          946: 950: 959: 976: 1008: 1008: 1008: 1008: 1009: 1010: 1012: 1017:
 1026: 1042: 1071:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                37: 37: 36: 36: 34: 31: 25: 14: -6: -41: -93: -93: -93: -93: -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   y=
94:
 Qc: 0.110: 0.110: 0.110: 0.108: 0.102: 0.102: 0.102: 0.103: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100:
0.098: 0.094: 0.086:
Cc : 0.110: 0.110: 0.110: 0.108: 0.102: 0.102: 0.102: 0.103: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              941: 940: 940: 939: 937: 933: 924: 905: 861: 741: 740:
0.098: 0.094: 0.086
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   740: 739:
 Фол: 224: 225: 227: 230: 238: 238: 238: 238: 238: 238: 238: 239: 241:
 245 : 253 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Qc: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026:
  Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Cc · 0.030 · 0.030 · 0.030 · 0.030 · 0.030 · 0.030 · 0.029 · 0.029 · 0.028 · 0.027 · 0.026 · 0.026
 9.00 - 9.00 -
 B_{\text{H}}: 0.080; 0.080; 0.080; 0.080; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.077; 0.076; 0.076; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.07
 Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
 Nu : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -94: -95: -97: -100: -106: -106: -106: -107: -107: -109: -111: -116: -125: -
```

144: -144:

0.009: 0.009: 0.008:

```
всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника расположенного в центре симметрии, с суммарным M
x= 737: 732: 723: 704: 662: 661: 661: 660: 658: 655: 647: 633: 603: 541: 541:
 Qc: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Источники
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Их расчетные параметры
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |Номер| Код |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|
0.026; 0.026; 0.026;
Cc: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1 |000101 6001|
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1.792000| П1 | 640.040039 | 0.50 | 5.7
0.000500| П1 | 0.178583 | 0.50 | 5.7
0.026: 0.026: 0.026:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2 |000101 6002|
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3 |000101 6006|
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.000300| П1 | 0.107150 | 0.50 |
y= -144: -144: -143: -143: -143: -143: -142: -140: -137: -130: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          .
Суммарный Mq = 1.792800 г/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Сумма См по всем источникам = 640.325806 долей ПДК
                541: 541: 540: 539: 538: 534: 528: 515: 489: 438: 341: 341: 341:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Средневзвещенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
340: 340:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
Qc: 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027; 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; 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; 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Город :073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай"
Cc: 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.026; 0.027; 0.027; 0.027;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-
 y= -115: -113: -111: -106:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  20 (шамот, цемент,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный
  x= 338: 336: 331: 321:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)
Qc: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  (494)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ПДКр для примеси 2908 = 0.3 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Фоновая концентрация не задана
  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Расчет по прямоугольнику 002: 2000х1600 с шагом 200
                  Координаты точки : X = 941.0 \text{ м}, Y = 964.0 \text{ м}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
 Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.11066 доли ПДК | 0.11066 мг/м3 |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 0.5 м/c
      Достигается при опасном направлении 223 град. 
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада 
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Город :073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
    | Hom.| Код | Тип| Выброс | Вклад | Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния | ----|<-Об-П>-
    1 | 000101 6007 | П1 | 0.0957 | 0.080861 | 73.1 | 73.1 | 0.844937801 | 2 | 1000101 6003 | П1 | 0.0350 | 0.010876 | 9.8 | 82.9 | 0.310730547 | 3 | 1000101 6003 | П1 | 0.0111 | 0.009382 | 8.5 | 91.4 | 0.846728027 | 4 | 1000101 6004 | П1 | 0.0130 | 0.008267 | 7.5 | 98.9 | 0.635889828 | 8 | 1000101 6004 | 1 | 0.0130 | 0.008267 | 7.5 | 98.9 | 0.635889828 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 100010 | 10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Вар.расч. 12 Расч.год. 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34 Примесь 12908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  20 (шамот, цемент.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  шлак, песок.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  (494)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ПДКр для примеси 2908 = 0.3 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Расчет проводился на прямоугольнике 2 с параметрами: координаты центра X=541,\,Y=494 размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 200 Фоновая концентрация не задана
3. Исходные параметры источников ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
        ПО 74 У 25. ПО 75 ЕКИДИН.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
         Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
20 (шамот, цемент,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Расшифровка обозначений
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] 
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                       пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный
шлак, песок,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)
(494)
                           ПДКр для примеси 2908 = 0.3 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ки - код источника для верхней строки Ви
         Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
         Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются |
      Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   у= 1294 : Y-строка 1 Стах= 0.662 долей ПДК (х= 541.0; напр.ветра=183)
 <Об~П>~<Ис>|~
                                                       ~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
000101 6001 П1 0.0
                                                                                                      0.0
                                                                                                                        500
                                                                                                                                                                   15
                                                                                                                                                                                      25 0 3.0 1.000 0
 1 792000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  \begin{array}{l} Qc: 0.301; 0.375; 0.465; 0.561; 0.639; 0.662; 0.613; 0.523; 0.427; 0.343; 0.276; \\ Cc: 0.090; 0.112; 0.139; 0.168; 0.192; 0.198; 0.184; 0.157; 0.128; 0.103; 0.083; \end{array}
000101 6002 П1 0.0
                                                                                                     0.0
                                                                                                                        509
                                                                                                                                             489
                                                                                                                                                                                      2 0 3.0 1.000 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  \Phi on:\ 130:\ 136:\ 145:\ 156:\ 169:\ 183:\ 197:\ 209:\ 219:\ 227:\ 233   
 Uon:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9.00:\ 9
0.0005000
000101 6006 П1 0.0
                                                                                                     0.0
                                                                                                                        700
                                                                                                                                                                    12
                                                                                                                                                                                       12 0 3.0 1.000 0
0.0003000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Ви: 0.301: 0.375: 0.465: 0.561: 0.639: 0.661: 0.613: 0.523: 0.426: 0.342: 0.276:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
        Город : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   у= 1094 : Y-строка 2 Cmax= 1.124 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=184)
        Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
         Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-
20 (шамот, цемент,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Oc : 0.358: 0.471: 0.631: 0.844: 1.057: 1.124: 0.978: 0.750: 0.559: 0.419: 0.322:
                                       пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Qc: 0.336: 0.441: 0.031: 0.644: 1.037: 1.124: 0.976: 0.730: 0.339: 0.419: 0.322: 
Cc: 0.107: 0.141: 0.189: 0.253: 0.317: 0.337: 0.293: 0.225: 0.168: 0.126: 0.097: 
Фон: 122: 128: 137: 149: 165: 184: 202: 217: 227: 235: 240: 
Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
шлак, песок,
                                       клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)
                            ПДКр для примеси 2908 = 0.3 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  \begin{array}{l} Bu: 0.358; \ 0.471; \ 0.631; \ 0.844; \ 1.057; \ 1.124; \ 0.978; \ 0.750; \ 0.559; \ 0.419; \ 0.322; \\ Ku: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
```

```
y= -306 : Y-строка 9 Cmax= 0.644 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=357)
   y= 894 : Y-строка 3 Cmax= 2.660 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=186)
                                                                                                                                                                                                                                                                            x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
   x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                          Qc: 0.299; 0.370; 0.457; 0.550; 0.624; 0.644; 0.597; 0.512; 0.418; 0.339; 0.274; \\
                                                                                                                                                                                                                                                                          Сс: 0.090: 0.111: 0.137: 0.165: 0.187: 0.193: 0.179: 0.154: 0.125: 0.102: 0.082: Фоп: 50: 43: 35: 24: 11: 357: 343: 331: 322: 314: 308: Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
  Qc: 0.414: 0.579: 0.866: 1.389: 2.253: 2.660: 1.865: 1.137: 0.727: 0.502: 0.366:
\overset{\bullet}{\text{Cc}} : 0.124: 0.174: 0.260: 0.417: 0.676: 0.798: 0.560: 0.341: 0.218: 0.151: 0.110: \overset{\bullet}{\text{Don:}} : 112: : 117: : 125: : 138: : 158: : 186: : 211: : 228: : 238: : 245: : 249: : Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00
                                                                                                                                                                                                                                                                          Ви: 0.299: 0.370: 0.456: 0.550: 0.624: 0.644: 0.597: 0.512: 0.418: 0.339: 0.274:
                                                                                                                                                                                                                                                                          Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
 Ви : 0.414: 0.579: 0.866: 1.389: 2.252: 2.659: 1.865: 1.135: 0.727: 0.502: 0.366:
 : 6002 : 6002 : 6002 : 6006 :
                                                                                                                                                                                                                                                                           Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= \, 541.0 м, Y= \, 494.0 м
   у= 694 : Y-строка 4 Cmax= 12.668 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=192)
                                                                                                                                                                                                                                                                           Максимальная суммарная концентрация | Cs= 88.06132 доли ПДК | 26.41840 мг/м3 |
                                                                                                                                                                                                                                                                              Достигается при опасном направлении 278 град. и скорости ветра 0.75 \text{ м/c}
   x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
\begin{array}{l} Qc: 0.457; 0.677; 1.134; 2.456; 8.551; 12.668; 5.335; 1.704; 0.899; 0.571; 0.398; \\ Cc: 0.137; 0.203; 0.340; 0.737; 2.565; 3.801; 1.601; 0.511; 0.270; 0.171; 0.119; \\ \Phi on: 101: 104: 109: 118: 141: 192: 231: 246: 253: 257: 259: \\ U on: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: \end{array}
                                                                                                                                                                                                                                                                           Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада 
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
                                                                                                                                                                                                                                                                          Ви : 0.457: 0.677: 1.133: 2.456: 8.549:12.666: 5.334: 1.703: 0.899: 0.571: 0.398:
 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
                                                                                                                                                                                                                                                                          7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  y= 494 : Y-строка 5 Cmax= 88.061 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=278)
                                                                                                                                                                                                                                                                              ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                                                                                                 ПК ЭРА v2.5. Модель, ма к 22-
Город : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Ran nacч. : 2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34
                                                                                                                                                                                                                                                                                 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-
   x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
 \begin{array}{l} Qc: 0.474; \, 0.715; \, 1.261; \, 3.385; 16.356; 88.061; \, 8.976; \, 2.057; \, 0.972; \, 0.596; \, 0.411; \\ Cc: 0.142; \, 0.214; \, 0.378; \, 1.016; \, 4.907; 26.418; \, 2.693; \, 0.617; \, 0.292; \, 0.179; \, 0.123; \end{array}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный
 \Phi on: \ 90: \ 90: \ 89: \ 89: \ 88: \ 278: \ 271: \ 271: \ 271: \ 270: \ 270: \ U on: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00: \ 9.00
                                                                                                                                                                                                                                                                          шлак, песок,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)
                                                                                                                                                                                                                                                                          (494)
  Ви: 0.473: 0.715: 1.261: 3.384:16.352:88.038: 8.973: 2.057: 0.972: 0.596: 0.411:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ПДКр для примеси 2908 = 0.3 \text{ мг/м3}
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 60
                                          : 0.001: 0.004: 0.024: 0.003: 0.001:
: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                      Параметры_расчетного_прямоугольника_No 2_
Координаты центра : X= 541 м; Y= 494 |
Длина и ширина : L= 2000 м; B= 1600 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
 Ки:
  y= 294 : Y-строка 6 Cmax= 11.566 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=349)
                                                                                                                                                                                                                                                                                 Фоновая концентрация не задана 
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
   x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                          град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (\text{Ump}) \, \text{м/c}
  Oc: 0.456; 0.673; 1.119; 2.381; 8.049; 11.566; 4.902; 1.670; 0.891; 0.567; 0.398;
  Cc: 0.137: 0.202: 0.336: 0.714: 2.415: 3.470: 1.471: 0.501: 0.267: 0.170: 0.119:
                                                                                                                                                                                                                                                                              (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                75 · 70 · 60 · 38 · 349 · 310 · 295 · 288 · 284 · 281
 Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                         2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
 \begin{array}{l} B_{H}: 0.456; \ 0.673; \ 1.118; \ 2.380; \ 8.046; 11.563; \ 4.900; \ 1.669; \ 0.890; \ 0.567; \ 0.398; \\ K_{H}: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
                                                                                                                                                                                                                                                                            1-| 0.301 0.375 0.465 0.561 0.639 0.662 0.613 0.523 0.427 0.343 0.276 |- 1
                                         : 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.000: 
: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
                                                                                                                                                                                                                                                                            2-| 0.358 0.471 0.631 0.844 1.057 1.124 0.978 0.750 0.559 0.419 0.322 |- 2
                                                                                                                                                                                                                                                                           3-| 0.414 0.579 0.866 1.389 2.253 2.660 1.865 1.137 0.727 0.502 0.366 |- 3
                                                                                                                                                                                                                                                                           4-| 0.457 0.677 1.134 2.456 8.55112.668 5.335 1.704 0.899 0.571 0.398 |- 4
  у=    94 : Y-строка  7   Стах=   2.475 долей ПДК (x=   541.0; напр.ветра=354)
                                                                                                                                                                                                                                                                           5-C 0.474 0.715 1.261 3.38516.35688.061 8.976 2.057 0.972 0.596 0.411 C- 5
   x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                           6-| 0.456 0.673 1.119 2.381 8.04911.566 4.902 1.670 0.891 0.567 0.398 |- 6
 Qc: 0.411: 0.574: 0.851: 1.342: 2.120: 2.475: 1.783: 1.106: 0.717: 0.497: 0.364:
                                                                                                                                                                                                                                                                           7-| 0.411 0.574 0.851 1.342 2.120 2.475 1.783 1.106 0.717 0.497 0.364 |- 7
 Сс: 0.123: 0.172: 0.255: 0.403: 0.636: 0.743: 0.535: 0.332: 0.215: 0.149: 0.109: Фоп: 67: 62: 54: 41: 21: 354: 329: 313: 302: 296: 291:
                                                                                                                                                                                                                                                                           8-| 0.354 0.464 0.619 0.821 1.020 1.082 0.946 0.735 0.549 0.414 0.319 |- 8
 Uoп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                           9-| 0.299 0.370 0.457 0.550 0.624 0.644 0.597 0.512 0.418 0.339 0.274 |- 9
 \begin{array}{l} B_{H}: 0.411; 0.574; 0.850; 1.341; 2.119; 2.474; 1.783; 1.105; 0.717; 0.497; 0.363; \\ K_{H}: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001 \end{array}
                                                                                                                                                                                                                                                                                   1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
 Ви:
                                                      . 0.001 . 0.001 . 0.001 .
                                                       : 6002 : 6002 : 6002
                                                                                                                                                                                                                                                                           В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация -------- C_M =88.0613 долей ПДК =26.41840 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                                                           Достигается в точке с координатами: Хм = 541.0 м (Х-столбец 6, Y-строка 5) Ум = 494.0 м При опасном направлении ветра : 278 град.
  y= -106 : Y-строка 8 Cmax= 1.082 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=356)
   x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                                                              и "опасной" скорости ветра : 0.75 м/с
  Qc: 0.354: 0.464: 0.619: 0.821: 1.020: 1.082: 0.946: 0.735: 0.549: 0.414: 0.319:
                                                                                                                                                                                                                                                                         9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :073 Екидин.

Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
  \begin{array}{l} \tilde{C}c: 0.106; \ 0.139; \ 0.186; \ 0.246; \ 0.306; \ 0.325; \ 0.284; \ 0.220; \ 0.165; \ 0.124; \ 0.096; \\ \Phi on: \quad 58: \quad 51: \quad 43: \quad 31: \quad 15: \quad 356: \quad 338: \quad 324: \quad 313: \quad 306: \quad 300: \\ \end{array} 
 Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00
 Ви: 0.354: 0.463: 0.619: 0.820: 1.019: 1.082: 0.946: 0.734: 0.549: 0.414: 0.319:
                                                                                                                                                                                                                                                                                 Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
                                                                                                                                                                                                                                                                          20 (шамот, цемент,
```

```
Фол: 71: 71: 72: 72: 72: 74: 76: 80: 89: 89: 89: 89: 90: 90
                              пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный
                                                                                                                                                                                                                           .
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                               клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)
                      ПДКр для примеси 2908 = 0.3 \text{ мг/м3}
                                                                                                                                                                                                                           Ви: 0.960: 0.960: 0.957: 0.961: 0.962: 0.961: 0.962: 0.964: 0.965: 0.934: 0.934: 0.934:
                                                                                                                                                                                                                           0.934: 0.934: 0.938:
       Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
       Всего просчитано точек: 274
Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                                                           Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
                                                                                                                                                                                                                           6001 : 6001 : 6001 :
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                                                                                                                                                      497: 501: 508: 521: 547: 598: 694: 694: 694: 695: 696: 697: 701:
                                               Расшифровка_обозначений
                  | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                                                                                                                                                                                                           708: 721:
                 | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                                                                                                                                                                                                                             x= -154: -154: -153: -150: -146: -137: -117: -117: -117: -117: -117: -116: -114:
                | Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
                                                                                                                                                                                                                           -111: -104:
                                                                                                                                                                                                                           Qc: 0.939: 0.940: 0.941: 0.949: 0.956: 0.965: 0.957: 0.957: 0.957: 0.956: 0.956: 0.959:
                                                                                                                                                                                                                           0.961 : 0.963 : 0.970 :
                                                                                                                                                                                                                           Cc : 0.282: 0.282: 0.282: 0.285: 0.287: 0.289: 0.287: 0.287: 0.287: 0.287: 0.288:
                                                                                                                                                                                                                           -106: -106: -106: -106: -106: -106: -105: -104: -103: -100: -93: -78: -37: -
                                                                                                                                                                                                                           110:
                                                                                                                                                                                                                           Uoπ: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                           9.00:9.00:
             321: 321: 321: 321: 320: 319: 317: 313: 306: 291: 264: 216: 141:
                                                                                                                                                                                                                           Ви: 0.939: 0.939: 0.941: 0.949: 0.956: 0.964: 0.956: 0.956: 0.956: 0.955: 0.956: 0.958:
 141: 141:
                                                                                                                                                                                                                           0.961: 0.962: 0.969:
 Qc: 1.002: 1.002: 1.002: 1.002: 1.001: 1.001: 1.004: 1.003: 1.000: 0.994: 0.985: 0.969:
                                                                                                                                                                                                                           Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
0.963 : 0.963 : 0.963
                                                                                                                                                                                                                           6001:6001:6001:
 Cc: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.301: 0.301: 0.300: 0.298: 0.295: 0.291:
 Фоп: 16: 16: 16: 16: 17: 17: 17: 17: 18: 19: 22: 26: 34: 34: 34
 Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                                                                                                                                                                                       747: 794: 794: 794: 794: 796: 798: 802: 810: 824: 851: 894: 894:
                                                                                                                                                                                                                           895- 895-
9.00:9.00:
 Ви: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.003: 1.003: 1.003: 0.999: 0.993: 0.984: 0.969:
                                                                                                                                                                                                                            x= -90: -59: -59: -59: -59: -58: -58: -57: -54: -49: -37: -8: -8: -7: -7:
 0.963: 0.963: 0.963:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
                                                                                                                                                                                                                           Qc: 0.979; 1.002; 1.002; 1.002; 1.002; 1.002; 1.003; 1.000; 0.994; 0.993; 0.983; 0.974; 0.971;\\
                                                                                                                                                                                                                           0.971: 0.972: 0.972
 6001:6001:6001:
                                                                                                                                                                                                                           Cc: 0.294: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.300: 0.298: 0.298: 0.295: 0.292: 0.291:
                                                                                                                                                                                                                           128: 128:
                                                                                                                                                                                                                            Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
            -37: -36: -36: -34: -31: -24: -10: 20: 94: 94: 94: 95: 95: 97:
 y=
99:
 x= 140: 140: 138: 136: 130: 120: 100: 63: 2: 2: 1: 1: 1: -1: -3:
                                                                                                                                                                                                                           Ви: 0.978: 1.002: 1.002: 1.002: 1.002: 1.003: 1.000: 0.994: 0.993: 0.983: 0.974: 0.970:
                                                                                                                                                                                                                           0.970: 0.971: 0.971:
 Qc: 0.962: 0.964: 0.961: 0.962: 0.960: 0.960: 0.957: 0.953: 0.972: 0.972: 0.970: 0.972:
                                                                                                                                                                                                                           Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
                                                                                                                                                                                                                           6001:6001:6001:
 Cc: 0.289: 0.289: 0.288: 0.289: 0.288: 0.288: 0.287: 0.286: 0.292: 0.292: 0.291: 0.292:
 0.292: 0.291: 0.290:
 Фоп: 34: 34: 34: 34: 35: 36: 38: 42: 51: 51: 51: 51: 51: 51: 51
  .
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                                       897: 900: 905: 916: 937: 975: 1037: 1037: 1037: 1037: 1037: 1038:
9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                           1039: 1042: 1046:
 Ви: 0.961; 0.964; 0.961; 0.961; 0.960; 0.960; 0.957; 0.953; 0.972; 0.972; 0.970; 0.972;
                                                                                                                                                                                                                                         -6: -4: -1: 7: 22: 56: 141: 141: 141: 141: 142: 143: 144: 148:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
                                                                                                                                                                                                                          Qc : 0.970: 0.967: 0.967: 0.965: 0.956: 0.951: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.964: 0.962: 0.961: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.96
 6001:6001:6001:
                                                                                                                                                                                                                           Cc: 0.291: 0.290: 0.290: 0.289: 0.287: 0.285: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289:
                                                                                                                                                                                                                           Фонт: 128: 128: 129: 130: 132: 137: 146: 146: 146: 146: 146: 146: 146: 147: 147: 148:
             104: 116: 141: 205: 206: 206: 206: 207: 208: 211: 216: 226: 248:
 y= 104:
294: 294:
                                                                                                                                                                                                                           Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                                                                                                                                                                           9.00:9.00
              -8: -17: -33: -59: -59: -59: -59: -60: -61: -63: -66: -73: -87: -112: -
                                                                                                                                                                                                                           Ви: 0.970: 0.967: 0.967: 0.965: 0.955: 0.951: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.964: 0.962:
                                                                                                                                                                                                                           0.961: 0.963: 0.962:
 Qc: 0.968: 0.966: 0.972: 1.001: 1.002: 1.002: 1.002: 1.000: 0.997: 0.999: 0.996: 0.990:
                                                                                                                                                                                                                           Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
                                                                                                                                                                                                                           6001:6001:6001:
0.981: 0.960: 0.960:
 Cc: 0.290: 0.290: 0.292: 0.300: 0.301: 0.301: 0.301: 0.300: 0.299: 0.300: 0.299: 0.297:
 Фоп: 52: 53: 56: 62: 62: 62: 62: 62: 63: 63: 63: 64: 67: 71: 71
 Uoπ: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                                   1055: 1070: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1095: 1096: 1098: 1101: 1108:
 Ви: 0.967: 0.965: 0.971: 1.001: 1.002: 1.002: 1.002: 1.000: 0.997: 0.999: 0.996: 0.990:
                                                                                                                                                                                                                                      169: 203: 287: 287: 288: 288: 289: 290: 294: 300: 313: 341:
0.981: 0.960: 0.960:
                                                                                                                                                                                                                           341: 341:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
                                                                                                                                                                                                                           Qc: 0.963: 0.970: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.003: 1.002: 1.003: 0.998: 0.992:
 6001:6001:6001:
                                                                                                                                                                                                                           0.976: 0.974: 0.974:
Cc : 0.289: 0.291: 0.302: 0.302: 0.302: 0.302: 0.302: 0.301: 0.301: 0.301: 0.299: 0.298:
                                                                                                                                                                                                                           0.293: 0.292: 0.292:
                                                                                                                                                                                                                           294: 295: 295: 297: 300: 305: 317: 340: 389: 494: 494: 494: 494:
                                                                                                                                                                                                                           166: 166:
 495: 496:
                                                                                                                                                                                                                            Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                           9.00 - 9.00 -
          -112: -112: -113: -113: -114: -115: -118: -124: -135: -155: -155: -155: -155:
                                                                                                                                                                                                                           Ви: 0.962: 0.969: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.003: 1.002: 1.003: 0.997: 0.992:
 -155: -154:
 Oc: 0.960; 0.960; 0.957; 0.961; 0.962; 0.962; 0.962; 0.965; 0.965; 0.934; 0.934; 0.934;
                                                                                                                                                                                                                           Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
0.934: 0.934: 0.938:
Cc : 0.288: 0.288: 0.287: 0.288: 0.289: 0.289: 0.289: 0.290: 0.280: 0.280: 0.280:
                                                                                                                                                                                                                           6001:6001:6001:
```

0.280: 0.280: 0.281:

1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1117: 1117: 1119: 1122: 1127: 1136: 1136:

```
1122: 1122: 1122: 1122: 1123: 1125: 1128: 1135: 1148: 1148: 1148: 1148:
 1147: 1146: 1145:
                                                                                                                                                                                                                                                                                          Qc: 0.959: 0.959: 0.961: 0.961: 0.964: 0.964: 0.965: 0.968: 0.976: 0.992: 0.986: 0.986:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.986: 0.986: 0.988:
               342: 342: 344: 347: 353: 365: 389: 438: 541: 541: 541: 542: 544:
                                                                                                                                                                                                                                                                                          Cc: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.289: 0.289: 0.290: 0.290: 0.293: 0.298: 0.296: 0.296:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Фоп: 253 : 253 : 253 : 253 : 253 : 253 : 253 : 254 : 257 : 261 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 
 Qc: 0.975: 0.975: 0.977: 0.979: 0.980: 0.982: 0.988: 0.984: 0.953: 0.953: 0.953: 0.954:
0.957: 0.959: 0.960:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
  Cc : 0.293: 0.293: 0.293: 0.294: 0.294: 0.295: 0.296: 0.295: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
0.287; 0.288; 0.288;
Ви: 0.959: 0.959: 0.961: 0.961: 0.964: 0.963: 0.965: 0.968: 0.976: 0.992: 0.986: 0.986:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.986: 0.986: 0.987:
  Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         6001:6001:6001:
Ви: 0.975: 0.975: 0.977: 0.979: 0.979: 0.982: 0.987: 0.984: 0.953: 0.953: 0.953: 0.954:
0.957: 0.959: 0.960:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
6001:6001:6001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        492: 490: 487: 479: 465: 438: 386: 294: 294: 294: 293: 293: 292:
                                                                                                                                                                                                                                                                                          x = 1136; \ 1136; \ 1135; \ 1135; \ 1133; \ 1131; \ 1125; \ 1113; \ 1113; \ 1113; \ 1113; \ 1113; \ 1112; \ 11112; \ 1110; 
y= 1142: 1135: 1122: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1093: 1093: 1092: 1089: 1089: 1089:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Oc: 0.988; 0.989; 0.992; 0.991; 0.995; 0.993; 0.990; 0.957; 0.957; 0.957; 0.957; 0.957;
                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.960: 0.959: 0.957:
Cc : 0.297: 0.297: 0.298: 0.297: 0.299: 0.298: 0.297: 0.287: 0.287: 0.287: 0.287: 0.287:
               564: 587: 630: 711: 711: 711: 712: 713: 715: 719: 726: 741:
741: 741:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.288: 0.288: 0.287
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Фоп: 271: 271: 271: 272: 273: 276: 280: 289: 289: 289: 289: 289: 289: 289:
 Qc: 0.965: 0.978: 0.994: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.008: 1.008: 1.003: 0.999:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         289 · 289 ·
                                                                                                                                                                                                                                                                                          Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00
 Cc: 0.290: 0.293: 0.298: 0.302: 0.302: 0.302: 0.302: 0.302: 0.302: 0.302: 0.301: 0.300:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         9.00:9.00:
0.297: 0.297: 0.297:
Φοπ: 186 : 188 : 192 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 201 : 202 : 202 : 202 : 202 : 203 : 204 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ви: 0.988: 0.989: 0.991: 0.991: 0.995: 0.993: 0.990: 0.957: 0.957: 0.957: 0.957: 0.957:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.960: 0.959: 0.957:
Uoπ· 9 00 · 9 00 · 9 00 · 9 00 · 9 00 · 9 00 · 9 00 · 9 00 · 9 00 · 9 00 · 9 00 · 9 00 · 9 00 ·
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
Ви: 0.965: 0.978: 0.994: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.008: 1.002: 0.999:
0.990: 0.990: 0.990:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 60
6001 : 6001 : 6001 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       277: 261: 230: 177: 94: 94: 94: 93: 92: 90: 86: 79: 64: 37:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         37:
                                                                                                                                                                                                                                                                                           x= 1108: 1102: 1091: 1064: 995: 995: 995: 995: 994: 992: 989: 983: 969:
  y= 1089: 1089: 1088: 1088: 1086: 1084: 1079: 1067: 1040: 965: 964:
 964: 964: 963:
                                                                                                                                                                                                                                                                                          Qc: 0.957: 0.955: 0.949: 0.951: 0.977: 0.977: 0.977: 0.975: 0.975: 0.978: 0.977: 0.977:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.979; 0.979; 0.979;
x= 742: 742: 743: 746: 750: 759: 776: 808: 862: 941: 941: 941: 942: 942: 943:
                                                                                                                                                                                                                                                                                           Cc: 0.287: 0.287: 0.285: 0.285: 0.293: 0.293: 0.293: 0.292: 0.292: 0.293: 0.293: 0.293:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.294: 0.294: 0.294:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Фоп: 290: 292: 295: 300: 309: 309: 309: 309: 310: 310: 310: 311: 313: 316: 316:
 Qc: 0.988: 0.988: 0.989: 0.987: 0.989: 0.984: 0.973: 0.962: 0.952: 0.975: 0.975: 0.977:
0.976: 0.976: 0.977
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
 Cc: 0.297: 0.297: 0.297: 0.296: 0.297: 0.295: 0.292: 0.289: 0.286: 0.292: 0.292: 0.293:
0.293: 0.293: 0.293:
 Φοπ: 202 : 202 : 202 : 203 : 203 : 204 : 205 : 209 : 214 : 223 : 223 : 224 : 224 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ви: 0.957: 0.955: 0.949: 0.951: 0.977: 0.977: 0.977: 0.974: 0.974: 0.977: 0.976: 0.977:
224: 224:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.978: 0.979: 0.979:
Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         6001:6001:6001:
Ви: 0.988: 0.988: 0.988: 0.987: 0.989: 0.984: 0.973: 0.962: 0.952: 0.974: 0.974: 0.976:
DB : 0.7566, 0.7566, 0.7667, 0.7567

0.775: 0.975; 0.975; 0.976;

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 
6001:6001:6001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          37: 37: 36: 36: 34: 31: 25: 14: -6: -41: -93: -93: -93: -93: -
                                                                                                                                                                                                                                                                                         94:
                                                                                                                     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                    : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         941: 941: 940: 940: 939: 937: 933: 924: 905: 861: 741: 741: 740:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         740: 739:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Oc : 0.979; 0.979; 0.978; 0.978; 0.978; 0.977; 0.970; 0.966; 0.956; 0.950; 0.980; 0.980;
                961: 957: 948: 931: 894: 894: 894: 893: 893: 892: 890: 885: 876:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Cc: 0.294: 0.294: 0.293: 0.293: 0.293: 0.293: 0.291: 0.290: 0.287: 0.285: 0.294: 0.294:
856: 811:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.295; 0.295; 0.294
               946: 950: 959: 976: 1008: 1008: 1008: 1009: 1010: 1012: 1017:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Фол: 316: 316: 317: 317: 317: 317: 318: 319: 321: 326: 338: 338: 338:
 1026: 1042: 1071:
                                                                                                                                                                                                                                                                                          338: 338:
                                                                                                                                                                                                                                                                                          Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 Oc: 0.976; 0.974; 0.975; 0.974; 0.971; 0.971; 0.971; 0.972; 0.969; 0.967; 0.968; 0.965;
                                                                                                                                                                                                                                                                                         9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ви: 0.979: 0.979: 0.978: 0.978: 0.978: 0.977: 0.970: 0.966: 0.956: 0.950: 0.980: 0.980:
Cc: 0.293: 0.292: 0.293: 0.292: 0.291: 0.291: 0.291: 0.292: 0.291: 0.290: 0.290: 0.290:
0.287: 0.286: 0.284:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.981: 0.981: 0.980:
Фоп: 224 : 225 : 226 : 228 : 232 : 232 : 232 : 232 : 232 : 233 : 233 : 234 : 237 : 241 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
Ви: 0.975: 0.973: 0.974: 0.973: 0.970: 0.970: 0.970: 0.972: 0.969: 0.967: 0.968: 0.965:
0.958: 0.954: 0.948:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        -94: -95: -97: -100: -106: -106: -106: -107: -107: -109: -111: -116: -125: -
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
                                                                                                                                                                                                                                                                                           144: -144:
6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0 001: 0 001: 0 001: 0 001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       737: 732: 723: 704: 662: 661: 661: 660: 658: 655: 647: 633: 603:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Qc: 0.981: 0.984: 0.985: 0.998: 1.019: 1.019: 1.019: 1.016: 1.016: 1.014: 1.012: 1.009:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.998: 0.965: 0.965:
                                                                                                                                                                                                                                                                                           Cc : 0.294: 0.295: 0.296: 0.300: 0.306: 0.306: 0.306: 0.305: 0.305: 0.304: 0.304: 0.303:
              694; 694; 693; 693; 691; 689; 683; 672; 649; 601; 494; 494; 494;
                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.300: 0.289: 0.289:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        Фон: 338: 339: 340: 341: 345: 345: 345: 345: 345: 346: 346: 348: 351: 356: 356:
494: 493:
```

```
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                       Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
 Ви: 0.981: 0.983: 0.985: 0.998: 1.018: 1.019: 1.019: 1.016: 1.016: 1.014: 1.012: 1.009:
                                                                                                                                                                                                        Группа суммации : __30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый
 0.998: 0.964: 0.964:
                                                                                                                                                                                                 газ, Сера (IV) оксид)
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 60
                                                                                                                                                                                                                                      (516)
                                                                                                                                                                                                                                0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                                                                                                                                                                                                  | - Для групп суммации выброс Mq = М1/ПДК1 +...+ Мп/ПДКп, а суммарная | концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп |
                                                                                                                                                                                                      копісні рація с за Самі дідет по подівдні місточников выброс является суммарным по | всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
         -144: -144: -143: -143: -143: -143: -142: -140: -137: -130: -116: -116: -116:
                                                                                                                                                                                                      расположенного в центре симметрии, с суммарным М
         541: 541: 540: 539: 538: 534: 528: 515: 489: 438: 341: 341: 341:
                                                                                                                                                                                                   -~~
                                                                                                                                                                                                 Qc: 0.965: 0.965: 0.967: 0.966: 0.968: 0.970: 0.970: 0.979: 0.990: 0.999: 0.989: 0.989:
 Cc: 0.289: 0.289: 0.290: 0.290: 0.290: 0.291: 0.291: 0.294: 0.297: 0.300: 0.297: 0.297:
0.297 0.297 0.298
 Фол: 356: 356: 356: 357: 357: 357: 358: 359: 1: 6: 14: 14: 14: 15:
                                                                                                                                                                                                      9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                       Суммарный Мq = 0.121250 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) | Сумма См по всем источникам = 4.330628 долей ПДК |
 Ви : 0.964: 0.964: 0.966: 0.966: 0.967: 0.970: 0.970: 0.979: 0.989: 0.989: 0.989:
 0.989: 0.988: 0.991:
Kn : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
 6001:6001:6001:
                                                                                                                                                                                                           Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
                                                                                                                                                                                                 5. Управляющие параметры расчета
 y= -115: -113: -111: -106:
                                                                                                                                                                                                     ПК ЭРА v2.5. Модель: MPК-2014
Город :073 Екидин.
                                                                                                                                                                                                       Пород 10/13 Еклари.
Объект 10001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. 12 Расч.год; 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34
Сезон 1ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
Группа суммации: __30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый
  x= 338: 336: 331: 321:
 Oc: 0.992: 0.997: 0.996: 1.002:
 Сс: 0.298: 0.299: 0.299: 0.300:
Фон: 15: 15: 15: 16:
                                                                                                                                                                                                 газ, Сера (IV) оксид)
 Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
                                                                                                                                                                                                                                      (516)
                                                                                                                                                                                                                                0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 Ви: 0.992: 0.997: 0.995: 1.001:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001:
                                                                                                                                                                                                       Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                                       Расчет по прямоугольнику 002: 2000х1600 с шагом 200
                                                                                                                                                                                                       Расчет по границе санзоны. Покрытие РП \,002 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до \,360
 Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Координаты точки : \, X= \, 661.0 м, \, Y= \, -106.0 м
                                                                                                                                                                                                       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.01922 доли ПДК |
                                                                                                                                                                                                       Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 0.5 м/c
                                          0.30576 мг/м3
    Достигается при опасном направлении 345 град. и скорости ветра 9.00 м/с
                                                                                                                                                                                                 6. Результаты расчета в виде таблицы. 
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                      Сород : 073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ______ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
                                                                                                                                                                                                       Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34 Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый
 газ, Сера (IV) оксид)
                                                                                                                                                                                                                                      (516)
                                                                                                                                                                                                                                0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                                                                                                                                                                                                       Расчет проводился на прямоугольнике 2
                                                                                                                                                                                                       с параметрами: координаты центра X= 541, Y= 494
размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 200
                                                                                                                                                                                                       Фоновая концентрация не задана 
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
 3. Исходные параметры источников.
    ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
     ПК ЭРА v2.2. Модель, ми кадот.
Город :073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34
Группа суммации :___30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый
                                                                                                                                                                                                       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                                                                                                                                                        _Расшифровка_обозначений
                                                                                                                                                                                                                | Qe - суммарная концентрапия [доли ПДК] | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qe [доли ПДК]
 газ, Сера (IV) оксид)
                                     (516)
                               0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                                                                                                                                                                                                                Ки - код источника для верхней строки Ви |
      Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
                                                                                                                                                                                                        -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
                                                                                                                                                                                                        -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются |
    Код | Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР | Ди|
                                                                                                                                                                                                  у= 1294 : Y-строка 1 Стах= 0.025 долей ПДК (х= 941.0; напр.ветра=205)
| Month | Mon
                                                                                                                                                                                                   x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                 Qc: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.022: 0.017: 0.014:
000101 6004 Π1 0.0
0.0110000
                                                                   0.0 650
                                                                                              650
                                                                                                              1
                                                                                                                          1 0 1.0 1.000 0
000101 6011 П1 5.0
                                                                   0.0 505
                                                                                              510
                                                                                                              5
                                                                                                                          5 0 1.0 1.000 0 5E-
                                                                                                                                                                                                  y= 1094 : Y-строка 2 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 941.0; напр.ветра=213)
                        -- Примесь 0333-----
 000101 6007 П1 0.0
                                                                   0.0 698 702
                                                                                                             2
                                                                                                                         2 0 1.0 1.000 0
 0.0003000
                                                                                                                                                                                                  x = -459 \cdot -259 \cdot -59 \cdot 141 \cdot 341 \cdot 541 \cdot 741 \cdot 941 \cdot 1141 \cdot 1341 \cdot 1541 \cdot
 000101 6008 П1 0.0
                                                                   0.0 699
                                                                                              702
                                                                                                                         1 0 1.0 1.000 0
                                                                                                                                                                                                 Oc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.033: 0.040: 0.044: 0.031: 0.020: 0.015:
0.0000300
 4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                  y= 894 : Y-строка 3 Cmax= 0.088 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=194)
      Город :073 Екидин
```

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.92569 доли ПДК |
 x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                            Достигается при опасном направлении 278 град.
                                                                                                                                                                                        и скорости ветра 0.72 м/с Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
Qc: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.037: 0.058: 0.088: 0.078: 0.037: 0.021: 0.016:
Фон: 107 : 110 : 116 : 138 : 158 : 141 : 194 : 230 : 244 : 250 : 253
Uon: 0.66 : 0.64 : 0.61 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.54 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.70
                                                                                                                                                                                                                                                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
                                                                                                                                                                                        | Ном. | Код | Тип| Выброс | Вклад | Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния | ----|<06-П>~<|ис>|----|<06-П>~<|ис>|----|<06-П>~<|ис>|----|<06-П>~<|ис>|----|<06-П>~<|ис>|----|<06-П>~<|ис>|----|<06-П>| 1 (000101 6003 | ПП | 0.0580 | 0.925687 | 100.0 | 100.0 | 15.9601145 | В сумме = 0.925687 | 100.0 | Суммарный вклад остальных = 0.000000 | 0.0 |
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.025: 0.037: 0.052: 0.066: 0.037: 0.018: 0.009: 0.007:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6003
 Ви : 0.004: 0.005: 0.005:
                                                          : 0.005: 0.015: 0.020: 0.009: 0.006: 0.006:
                                                          : 6008 : 6004 : 6003 : 6004 : 6003 : 6007 : 
: 0.001: 0.007: 0.017: 0.008: 0.005: 0.003
Ки: 6007: 6007: 6007:
Ви: 0.002: 0.003: 0.004:
Ки: 6004: 6004: 6004:
                                                          : 6004 : 6008 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004
                                                                                                                                                                                        7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
                                                                                                                                                                                            ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                              Город :073 Екидин.
Объект :0001 Развел
 у= 694 : Y-строка 4 Cmax= 0.622 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=280)
                                                                                                                                                                                              Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34
                                                                                                                                                                                        Группа суммации: __30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
Qc: 0.015: 0.018: 0.023: 0.040: 0.079: 0.106: 0.622: 0.064: 0.032: 0.022: 0.017:
                                                                                                                                                                                                                           (516)
Фоп: 96: 98: 101: 118: 141: 99: 280: 271: 269: 264: 265: 

Uоп: 0.67: 0.65: 0.62: 9.00: 9.00: 0.68: 0.73: 9.00: 9.00: 0.67: 0.68
                                                                                                                                                                                                                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Ви: 0.008: 0.010: 0.013: 0.040: 0.079: 0.052: 0.562: 0.053: 0.021: 0.008: 0.007:
                                                                                                                                                                                                  ____Параметры_расчетного_прямоугольника_No_2
Координаты центра : X= __541 м; Y= __494 |
Длина и ширина __: L= _2000 м; B= _1600 м _ |
Ви: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.00
Ки: 6007: 6007: 6007:
Ви: 0.003: 0.003: 0.004:
                                                           : 6004 : 6008 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 
: 0.005: 0.003: 0.005: 0.002: 0.005: 0.003
                                                                                                                                                                                                  Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
Ки: 6004: 6004: 6004:
                                                          : 6008 : 6004 : 6008 : 6008 : 6004 : 6004
                                                                                                                                                                                              Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                              Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                              Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с
 y= 494 : Y-строка 5 Cmax= 0.926 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=278)
                                                                                                                                                                                            (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                               1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 \quad 10 \quad 11
\begin{array}{l} Qc: 0.015; 0.019; 0.025; 0.049; 0.136; 0.926; 0.083; 0.043; 0.026; 0.020; 0.016; \\ \Phion: 85: 85: 84: 89: 88: 278: 271: 310: 293: 280: 277: \\ Uon: 0.68: 0.68: 0.67: 9.00: 5.03: 0.72: 9.00: 9.00: 9.00: 0.64: 0.66: \end{array}
                                                                                                                                                                                          1-| 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.022 0.023 0.025 0.022 0.017 0.014 |- 1
                                                                                                                                                                                         2-| 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.033 0.040 0.044 0.031 0.020 0.015 |- 2
3-| 0.014 0.016 0.020 0.025 0.037 0.058 0.088 0.078 0.037 0.021 0.016 |- 3
                                                                                                                                                                                         4-| 0.015 0.018 0.023 0.040 0.079 0.106 0.622 0.064 0.032 0.022 0.017 |- 4
                                                                           : 6008 : 6004 : 6007 : 6007 : 
: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003:
Ки: 6007: 6007: 6007:
Ви: 0.003: 0.003: 0.004:
                                                                                                                                                                                         5-C 0.015 0.019 0.025 0.049 0.136 0.926 0.083 0.043 0.026 0.020 0.016 C- 5
 Ки : 6004 : 6004 : 6004
                                                                           : 6004 : 6008 : 6004 : 6004
                                                                                                                                                                                         6-| 0.015 0.018 0.027 0.051 0.102 0.098 0.058 0.030 0.022 0.018 0.015 |- 6
                                                                                                                                                                                         7-| 0.014 0.017 0.025 0.038 0.043 0.040 0.031 0.022 0.019 0.016 0.014 |- 7
 y= 294 : Y-строка 6 Cmax= 0.102 долей ПДК (x= 341.0; напр.ветра= 39)
                                                                                                                                                                                         8-| 0.013 0.015 0.019 0.023 0.024 0.023 0.021 0.019 0.016 0.014 0.013 |- 8
 x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                          9-| 0.011 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.011 |- 9
 Qc: 0.015: 0.018: 0.027: 0.051: 0.102: 0.098: 0.058: 0.030: 0.022: 0.018: 0.015:
                                                                                                                                                                                               1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
                                68: 59: 39: 349: 311: 295: 301: 293: 289
Uon: 0.70 : 0.70 : 9.00 : 9.00 : 7.69 : 9.00 : 9.00 : 0.58 : 0.62 : 0.65
                                                                                                                                                                                                В целом по расчетному прямоугольнику
Ви: 0.008: 0.010: 0.020: 0.038: 0.074: 0.098: 0.058: 0.030: 0.009: 0.008: 0.007:
                                                                                                                                                                                          Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.92569
Ku : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 600
                                                                                                                                                                                         Достигается в точке с координатами: X_{\rm M} = 541.0~{\rm M} ( X-столбец 6, Y-строка 5) Y_{\rm M} = 494.0~{\rm M} При опасном направлении ветра : 278 град.
Ви: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.011:
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
                                                                                            : 0.005: 0.004: 0.003:
: 6004 : 6004 : 6004 :
                                                                                                                                                                                            и "опасной" скорости ветра : 0.72 м/с
                                                                                                                                                                                        9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
Город :073 Екидин.
 у= 94 : Y-строка 7 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 341.0; напр.ветра=23)
                                                                                                                                                                                              Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
                                                                                                                                                                                              Вар.расч. :2 Расч.год: 2022
                                                                                                                                                                                                                                                         Расчет проводился 07.10.2019 22:3
                                                                                                                                                                                              Вар.расч. : 2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34 
Группа суммации : __30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый
 x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                        газ, Сера (IV) оксид)
Qc: 0.014: 0.017: 0.025: 0.038: 0.043: 0.040: 0.031: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
                                                                                                                                                                                                                           (516)
                                                                                                                                                                                                                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                                                                                                                                                                                              Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002
 y= -106: Y-строка 8 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 341.0; напр.ветра= 17)
                                                                                                                                                                                              Всего просчитано точек: 274
                                                                                                                                                                                              Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 \,
 x= -459 · -259 · -59 · 141 · 341 · 541 · 741 · 941 · 1141 · 1341 · 1541 ·
                                                                                                                                                                                              Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
 Oc : 0.013; 0.015; 0.019; 0.023; 0.024; 0.023; 0.021; 0.019; 0.016; 0.014; 0.013;
                                                                                                                                                                                                                               _Расшифровка_обозначени
                                                                                                                                                                                                       Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                                                                                                                                                                                        Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
 y= -306 : Y-строка 9 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра= 2)
                                                                                                                                                                                                       Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                                                                                                                                                                                       Ки - код источника для верхней строки Ви
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                              | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
Qc: 0.011; \ 0.013; \ 0.015; \ 0.016; \ 0.017; \ 0.018; \ 0.017; \ 0.015; \ 0.014; \ 0.013; \ 0.011;
                                                                                                                                                                                                  -106: -106: -106: -106: -106: -106: -105: -104: -103: -100: -93: -78: -37:
                                                                                                                                                                                        y= -106
37: -37:
 Результаты расчета в точке максимума     ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014     Координаты точки :  X=     541.0 м,  Y=     494.0 м
                                                                                                                                                                                                 321: 321: 321: 320: 319: 317: 313: 306: 291: 264: 216: 141:
                                                                                                                                                                                        141: 141:
```

Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.026:	y= 1142: 1135: 1122: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1093: 1093: 1092: 1089: 1089: 1089:
0.027: 0.027: 0.027:	x= 564: 587: 630: 711: 711: 711: 711: 712: 713: 715: 719: 726: 741: 741: 741:
y= -37: -36: -36: -34: -31: -24: -10: 20: 94: 94: 94: 95: 95: 97: 99:	Qc: 0.029: 0.031: 0.033: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041:
x= 140: 140: 138: 136: 130: 120: 100: 63: 2: 2: 1: 1: 1: -1: -3:	
Qc: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028	y= 1089: 1089: 1088: 1088: 1086: 1084: 1079: 1067: 1040: 965: 965: 964: 964: 964: 963:
	x= 742: 742: 743: 746: 750: 759: 776: 808: 862: 941: 941: 941: 942: 942: 943:
y= 104: 116: 141: 205: 206: 206: 206: 207: 208: 211: 216: 226: 248: 294: 294::::::::::	Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.046: 0.054: 0.067: 0.06
x= -8: -17: -33: -59: -59: -59: -59: -60: -61: -63: -66: -73: -87: -112: - 112:	223: 223: Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
Qc: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024:	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
	Ки: 6007: 6
y= 294: 295: 295: 297: 300: 305: 317: 340: 389: 494: 494: 494: 494: 495: 496: 496: 496: 496: 496: 496: 496: 496	0.018: 0.018: 0.018: Ku : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003
x= -112: -112: -113: -113: -114: -115: -118: -124: -135: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -155: -156: -15	Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.011: 0.014: 0.01
Qc: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021	6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	y= 961: 957: 948: 931: 894: 894: 894: 893: 893: 892: 890: 885: 876:
y= 497: 501: 508: 521: 547: 598: 694: 694: 694: 695: 696: 697: 701: 708: 721:	x= 946: 950: 959: 976: 1008: 1008: 1008: 1009: 1010: 1012: 1017:
x= -154; -154; -153; -150; -146; -137; -117; -117; -117; -117; -117; -116; -114; -111; -104; -111; -104; -111; -104; -111; -104; -111; -104; -111; -104; -111; -104; -111; -104; -111; -104; -111; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -104; -10	1026: 1042: 1071:
Qc: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021	0.055: 0.051: 0.044:  Φon: 224: 225: 226: 230: 236: 236: 236: 236: 237: 237: 238: 240: 243: 251:  Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
	9.00:9.00:
y= 747: 794: 794: 794: 794: 796: 798: 802: 810: 824: 851: 894: 894: 895: 895::::::::	Ви: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.02
x= -90: -59: -59: -59: -59: -58: -57: -54: -49: -37: -8: -8: -7: -7: -7:	6007 : 6007 : 6007 : Bu : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.021: 0.021: 0.021:	Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6
	0.011: 0.010: 0.004: Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 :
y= 897: 900: 905: 916: 937: 975: 1037: 1037: 1037: 1037: 1037: 1038: 1039: 1042: 1046:	6003 : 6003 :
x= -6: -4: -1: 7: 22: 56: 141: 141: 141: 141: 142: 143: 144: 148: 155:	y= 694: 694: 693: 693: 691: 689: 683: 672: 649: 601: 494: 494: 494:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.02	494: 493: :::::::::
	x= 1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1117: 1117: 1119: 1122: 1127: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 1136: 113
y= 1055: 1070: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1095: 1096: 1098: 1101: 1108: 1121: 1122: 1122:	Qc: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
x= 169: 203: 287: 287: 288: 288: 289: 290: 294: 300: 313: 341: 341: 341:	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Qc: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023	y= 492: 490: 487: 479: 465: 438: 386: 294: 294: 294: 293: 293: 292: 290: 285::::::::::
10021-0022-0022-0020-002-002-002-002-002	x= 1136: 1136: 1135: 1135: 1133: 1131: 1125: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113: 113:
y= 1122: 1122: 1122: 1122: 1123: 1125: 1128: 1135: 1148: 1148: 1148: 1148: 1147: 1146: 1145:	Qc: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023
x= 342: 344: 347: 353: 365: 389: 438: 541: 541: 541: 542: 544: 547: 553:	
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029:	y= 277: 261: 230: 177: 94: 94: 94: 93: 92: 90: 86: 79: 64: 37: 37:
	x= 1108: 1102: 1091: 1064: 995: 995: 995: 995: 994: 992: 989: 983: 969: 941: 941:
	Qc: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021

```
37: 37: 36: 36: 34: 31: 25: 14: -6: -41: -93: -93: -93: -93: -
94:
                                                                                                                                0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
     941: \ 940: \ 940: \ 939: \ 937: \ 933: \ 924: \ 905: \ 861: \ 741: \ 740:
                                                                                                              оксид)
Oc: 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021;
0.021: 0.021: 0.021:
                                                                                                                 Для групп суммации выброс Mq = М1/ПДК1 +...+ Мп/ПДКп, а суммарная | концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп |
                                                                                                                 Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
                                                                                                                 всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным \mathbf{M}
      -94: -95: -97: -100: -106: -106: -106: -107: -107: -109: -111: -116: -125: -
144: -144:
     737: 732: 723: 704: 662: 661: 661: 660: 658: 655: 647: 633: 603:
                                                                                                                                Источники
                                                                                                                                                                     Их расчетные параметры_
                                                                                                               541 - 541 -
Qc: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
                                                                                                                  Суммарный Mq = 0.690000 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) Сумма См по всем источникам = 24.171810 долей ПДК
    -144: -144: -143: -143: -143: -143: -142: -140: -137: -130: -116: -116: -116:
                                                                                                                    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
    541: 541: 540: 539: 538: 534: 528: 515: 489: 438: 341: 341: 341:
                                                                                                              5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
Qc: 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.023; 0.023;
                                                                                                                  Город :073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
0.023: 0.023: 0.023:
                                                                                                                 Вар.расч. 2 Расч.год. 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
Группа суммации : 31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
y= -115: -113: -111: -106:
                                                                                                                                0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
x= 338: 336: 331: 321:
                                                                                                              оксид)
                                                                                                                                   (516)
Oc: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
                                                                                                                  Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                  Расчет по прямоугольнику 002: 2000х1600 с шагом 200
Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= \, 941.0 м, Y= \, 964.0 м
                                                                                                                  Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
                                                                                                                  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06687 доли ПДК |
                                                                                                                  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
                                                                                                                  Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
 Достигается при опасном направлении 223 град.
                                                                                                              6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
Город :073 Екидин.
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                       ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34 Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                                                                                                                0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
                                                                                                              оксид)
                                                                                                                  Расчет проводился на прямоугольнике 2 с параметрами: координаты центра X=541,\ Y=494
                                                                                                                           размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 200
                                                                                                                  Фоновая концентрация не задана
3. Исходные параметры источников ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
   Город :073 Екидин.
                                                                                                                  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
   Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34 Группа суммации : 31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                                                                                                                     Расшифровка обозначений
                                                                                                                        Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                                                                                                       Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
                     (516)
                                                                                                                       Ки - код источника для верхней строки Ви
   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
                                                                                                                  -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м^3 не печатается| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Bu, Ки не печатаются |
  Код | Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР | Ди|
                                                                                                               у= 1294 : Y-строка 1 Стах= 0.120 долей ПДК (х= 541.0; напр.ветра=179)
~|~~м~~~|гр.|~~~|~~~|~~
-----Примесь 0301---
                                      ~r/c~
                                                                                                               x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
000101 6003 П1 0.0
                                      0.0
                                             500
                                                     500
                                                                     1 0 1.0 1.000 0
0.0870000
000101 6004 Π1 0.0
                                                                                                               Qc: 0.069: 0.079: 0.090: 0.102: 0.113: 0.120: 0.120: 0.119: 0.102: 0.084: 0.072:
                                      0.0 650
                                                     650
                                                                     1 0 1.0 1.000 0
                                                                                                              \Phi_{O\Pi}\colon 127: 134: 142: 152: 165: 179: 194: 207: 218: 227: 233: Uon: 0.69: 0.68: 0.67: 0.67: 0.67: 0.68: 0.71: 9.00: 9.00: 0.72: 0.74:
0.0320000
000101 6011 П1 5.0
                                      0.0
                                            505
                                                     510
                                                                     5 0 1.0 1.000 0
                                                                                                              \begin{array}{l} B_{H}: 0.052; 0.059; 0.068; 0.076; 0.083; 0.084; 0.081; 0.075; 0.064; 0.057; 0.049; \\ K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: \\ B_{H}: 0.017; 0.019; 0.022; 0.025; 0.029; 0.035; 0.038; 0.043; 0.036; 0.026; 0.022; \\ \end{array}
0.0030000
               Примесь 0330----
000101 6003 П1 0.0
                                      0.0 500
                                                     500
                                                              1
                                                                     1 0 1 0 1 000 0
                                                                                                              Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
000101 6004 Π1 0.0
                                      0.0 650
                                                     650
                                                              -1
                                                                     1 0 1.0 1.000 0
                                                                                                              Ви · 0 001 · 0 001 · 0 001 · 0 001 · 0 001 · 0 001 · 0 001 · 0 001 · 0 001 · 0 001 · 0 001 · 0 001
                                                                                                               Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011
000101 6011 П1 5.0
                                      0.0 505
                                                     510
                                                              5
                                                                     5 0 1.0 1.000 0 5E-
                                                                                                               у= 1094 : Y-строка 2 Стах= 0.192 долей ПДК (х= 941.0; напр.ветра=215)
```

```
Ви: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              : 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                       Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6004
  x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
Qc: 0.076: 0.090: 0.107: 0.135: 0.168: 0.178: 0.182: 0.192: 0.140: 0.098: 0.080:
Фон: 119 : 125 : 133 : 149 : 165 : 184 : 200 : 215 : 227 : 236 : 241
Uon: 0.68 : 0.68 : 0.67 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.071
                                                                                                                                                                                                                                       y= -106 : Y-строка 8 Cmax= 0.178 долей ПДК (x= 341.0; напр.ветра= 15)
Ви: 0.057: 0.068: 0.082: 0.133: 0.165: 0.174: 0.144: 0.113: 0.086: 0.062: 0.055:
                                                                                                                                                                                                                                       x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
\begin{array}{l} K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: \\ B_{H}: 0.018: 0.021: 0.024: 0.002: 0.003: 0.003: 0.036: 0.077: 0.053: 0.035: 0.025: \\ \end{array}
                                                                                                                                                                                                                                      Qc: 0.076: 0.090: 0.121: 0.157: 0.178: 0.175: 0.152: 0.118: 0.099: 0.084: 0.073:
Фоп: 57: 51: 43: 31: 15: 356: 338: 324: 317: 309: 303: 
Uon: 0.78: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 0.67: 0.68: 0.68
Ки: 6011: 6011: 6011:
                                                                        : 6004 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011
                                                                                                                                                                                                                                     \begin{array}{l} B_{H}: 0.058; \ 0.071; \ 0.096; \ 0.129; \ 0.160; \ 0.169; \ 0.149; \ 0.115; \ 0.075; \ 0.063; \ 0.053; \\ K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 
 v= 894 : Y-строка 3 Cmax= 0.359 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=186)
  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
Qc: 0.083: 0.102: 0.139: 0.219: 0.321: 0.359: 0.334: 0.315: 0.175: 0.110: 0.086:
Фоп: 110 : 115 : 125 : 138 : 158 : 186 : 208 : 229 : 240 : 247 : 251 :
Uon: 0.69 : 0.68 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.71 :
                                                                                                                                                                                                                                       у= -306 : Y-строка 9 Cmax= 0.112 долей ПДК (x= 341.0; напр.ветра= 12)
Ви: 0.063: 0.079: 0.136: 0.216: 0.318: 0.355: 0.231: 0.175: 0.110: 0.072: 0.059:
                                                                                                                                                                                                                                       x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
Ku : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 600
                                                                                                                                                                                                                                      Qc: 0.067: 0.078: 0.089: 0.104: 0.112: 0.109: 0.104: 0.094: 0.084: 0.074: 0.066:
Фоп: 50: 43: 35: 25: 12: 358: 346: 334: 324: 316: 310: 
Uon: 0.84: 0.75: 0.72: 9.00: 9.00: 9.00: 0.69: 0.68: 0.68: 0.68: 0.74:
Ки: 6011: 6011: 6004:
                                                                                  : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011
                                                                                                                                                                                                                                      Ви: 0.051: 0.060: 0.068: 0.083: 0.096: 0.099: 0.080: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049:
                                                                                                                                                                                                                                      \begin{array}{l} K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: \\ B_{H}: 0.015: 0.018: 0.020: 0.019: 0.015: 0.009: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: \\ K_{H}: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
 y= 694 : Y-строка 4 Cmax= 1.012 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=241)
                                                                                                                                                                                                                                      Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011
  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
\begin{array}{l} Qc: 0.089; 0.112; 0.180; 0.342; 0.679; 0.894; 1.012; 0.267; 0.158; 0.114; 0.089; \\ \Phion: 99: 102: 109: 118: 141: 192: 241: 247: 255: 260: 262: \\ Uon: 0.69: 0.69: 9.00: 9.00: 9.00: 7.04: 0.93: 9.00: 9.00: 0.70: 0.70: \end{array}
                                                                                                                                                                                                                                       Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X=~541.0~\mathrm{m},~Y=~494.0~\mathrm{m}
\begin{array}{l} Bu: 0.068; 0.088; 0.176; 0.338; 0.674; 0.888; 0.776; 0.256; 0.135; 0.078; 0.062; \\ Ku: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6004: 6003: 6003: 6003: 6003: \\ Bu: 0.020; 0.023; 0.003; 0.004; 0.004; 0.006; 0.231; 0.008; 0.021; 0.035; 0.027; \end{array}
                                                                                                                                                                                                                                        Максимальная суммарная концентрация | Cs= 7.89851 доли ПДК |
                                                                                                                                                                                                                                     Ки : 6004 : 6004 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 
Ви : 0.001: 0.001: 0.001 : : : : : 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
 Ки : 6011 : 6011 : 6004 :
                                                                                   : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011
                                                                                                                                                                                                                                      y= 494 : Y-строка 5 Cmax= 7.899 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=278)
  x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
 Qc: 0.091: 0.122: 0.208: 0.419: 1.166: 7.899: 0.710: 0.302: 0.156: 0.112: 0.089:
Фоп: 88: 89: 89: 89: 88: 278: 271: 271: 271: 274: 273: 
Uon: 0.70: 9.00: 9.00: 9.00: 4.99: 0.71: 9.00: 9.00: 9.00: 0.68: 0.69

    Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
    Город :073 Екидин.
    Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
    Вар.расч . 2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34
    Группа суммации : __31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Ви: 0.070: 0.112: 0.199: 0.414: 1.159: 7.867: 0.706: 0.298: 0.153: 0.079: 0.063:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003
Ви : 0.020: 0.009: 0.006: 0.004: 0.007: 0.031: 0.004: 0.003: 0.002: 0.032: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6004 : 6004
Ви: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001:
Ки: 6011: 6011: 6011: 6004:
                                                                                                            : 0.001: 0.001: 0.001:
: 6004 : 6011 : 6011 :
                                                                                                                                                                                                                                                                         0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
                                                                                                                                                                                                                                      оксид)
 у=   294 : Y-строка  6   Стах=   0.835 долей ПДК (x=   541.0; напр.ветра=349)
                                                                                                                                                                                                                                                           _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 2_
урдинаты центра : X= 541 м; Y= 494 |
                                                                                                                                                                                                                                                 Координаты центра : X= 541 м; Y= 494 |
Длина и ширина : L= 2000 м; B= 1600 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
Qc: 0.089: 0.122: 0.199: 0.376: 0.736: 0.835: 0.499: 0.256: 0.143: 0.105: 0.085:
                                                                                                                                                                                                                                             Фоновая концентрация не задана
Фоп: 77: 74: 69: 60: 38: 349: 311: 295: 288: 287: 284:
Uon: 0.71: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 7.64: 9.00: 9.00: 9.00: 0.67: 0.68
                                                                                                                                                                                                                                             Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                             Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
 Ви : 0.068: 0.104: 0.173: 0.331: 0.645: 0.829: 0.495: 0.253: 0.140: 0.077: 0.062:
\begin{array}{l} K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: \\ B_{H}: 0.020: 0.017: 0.023: 0.041: 0.087: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.027: 0.023: \\ \end{array}
                                                                                                                                                                                                                                          (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
\begin{array}{l} \text{Kin}: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6011: 6011: 6011: 6011: 6014: 6004: \\ \text{Bin}: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: & : & : & : & : 0.001: 0.001: \end{array}
                                                                                                                                                                                                                                              1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
                                                                                                                            : 6011 : 6011
                                                                                                                                                                                                                                        1-| 0.069 0.079 0.090 0.102 0.113 0.120 0.120 0.119 0.102 0.084 0.072 |- 1
                                                                                                                                                                                                                                       2-| 0.076 0.090 0.107 0.135 0.168 0.178 0.182 0.192 0.140 0.098 0.080 |- 2
 y= 94 : Y-строка 7 Cmax= 0.343 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=354)
                                                                                                                                                                                                                                       3-| 0.083 0.102 0.139 0.219 0.321 0.359 0.334 0.315 0.175 0.110 0.086 |- 3
                                                                                                                                                                                                                                       4-| 0.089 0.112 0.180 0.342 0.679 0.894 1.012 0.267 0.158 0.114 0.089 |- 4
  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                                                       5-C 0.091 0.122 0.208 0.419 1.166 7.899 0.710 0.302 0.156 0.112 0.089 C- 5
Oc : 0.084: 0.109: 0.164: 0.254: 0.333: 0.343: 0.269: 0.175: 0.116: 0.095: 0.079:
QC: 0.084: 0.109: 0.164: 0.234: 0.335: 0.345: 0.236: 0.175: 0.116: 0.095: 001: 66: 61: 54: 42: 22: 354: 329: 313: 306: 299: 294: Uon: 0.71: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 0.66: 0.67: 0.68
                                                                                                                                                                                                                                       6-| 0.089 0.122 0.199 0.376 0.736 0.835 0.499 0.256 0.143 0.105 0.085 |- 6
                                                                                                                                                                                                                                        7-| 0.084 0.109 0.164 0.254 0.333 0.343 0.269 0.175 0.116 0.095 0.079 |- 7
Ви: 0.064: 0.087: 0.134: 0.209: 0.303: 0.339: 0.266: 0.172: 0.089: 0.071: 0.058:
\begin{array}{l} K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: \\ B_{H}: 0.019: 0.020: 0.028: 0.042: 0.027: 0.004: 0.003: 0.003: 0.026: 0.023: 0.021: \end{array}
                                                                                                                                                                                                                                       8-| 0.076 0.090 0.121 0.157 0.178 0.175 0.152 0.118 0.099 0.084 0.073 |- 8
                                                                                                                                                                                                                                       9-| 0.067 0.078 0.089 0.104 0.112 0.109 0.104 0.094 0.084 0.074 0.066 |- 9
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6011: 6011: 6011: 6004: 6004: 6004:
```

```
4 5 6 7 8
                                                                            9 10 11
                                                                                                                                                                                                                               : : 0.186: 0.186: 0.185: 0.186: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.186: 0.186: 0.185: 0.184:
                                                                                                                                                                                                                         Фоп: 52: 53: 56: 62: 62: 62: 62: 62: 62: 62: 63: 64: 66: 71: 71
         В целом по расчетному прямоугольнику
 Безразмерная макс. концентрация ---> См = 7.89851
Достигается в точке с координатами: Xм = 541.0
                                                                                                                                                                                                                         Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
 ( Х-столбец 6, Y-строка 5) Y_M = 494.0 \text{ м} При опасном направлении ветра : 278 град.
                                                                                                                                                                                                                         Ви : 0.152: 0.153: 0.153: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.155: 0.155: 0.156:
   и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с
                                                                                                                                                                                                                         0.153: 0.151: 0.151:
                                                                                                                                                                                                                         Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
                                                                                                                                                                                                                         6003:6003:6003

    Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

                                                                                                                                                                                                                         Ви: 0.032: 0.032: 0.030: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.026: 0.026:
                                                                                                                                                                                                                         0.025: 0.020: 0.020:
      Город : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
                                                                                                                                                                                                                         Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
     Бар.расч. : 2 Расч. горов (2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34 Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                                                                                                                                                                                                         Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                         0.002: 0.002: 0.002:
                                  0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
                                                                                                                                                                                                                          Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
                                                                                                                                                                                                                         6011 : 6011 : 6011 :
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002 Всего просчитано точек: 274
                                                                                                                                                                                                                                   294: 295: 295: 297: 300: 305: 317: 340: 389: 494: 494: 494: 494:
       Фоновая концентрация не задана
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                                                                                                                                                  -112: -112: -113: -113: -114: -115: -118: -124: -135: -155: -155: -155: -155:
                                                                                                                                                                                                                         -155: -154:
                                             _Расшифровка_обозначений
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                                                                                                                                                                                                         Qc: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.172: 0.171: 0.167: 0.157: 0.157: 0.157:
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
                                                                                                                                                                                                                         Фол: 71: 71: 71: 71: 72: 73: 75: 79: 89: 89: 89: 89: 89: 89
                  Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Ос [доли ПДК]
                                                                                                                                                                                                                         .
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                 Ки - код источника для верхней строки Ви
      -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
                                                                                                                                                                                                                         Ви: 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.149: 0.151: 0.151: 0.151: 0.147: 0.147: 0.147:
                                                                                                                                                                                                                         0.147: 0.147: 0.147:
y= -106: -106: -106: -106: -106: -106: -105: -104: -103: -100: -93: -78: -37: -37: -37:
                                                                                                                                                                                                                         Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
                                                                                                                                                                                                                         6003 : 6003 : 6003
                                                                                                                                                                                                                         Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.008: 0.008: 0.008:
                                                                                                                                                                                                                         0.008: 0.008: 0.008
                                                                                                                                                                                                                         Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
            321: 321: 321: 321: 320: 319: 317: 313: 306: 291: 264: 216: 141:
141: 141:
                                                                                                                                                                                                                         6004:6004:6004
                                                                                                                                                                                                                         Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Oc: 0.178; 0.178; 0.178; 0.178; 0.178; 0.177; 0.178; 0.178; 0.178; 0.179; 0.179; 0.180;
                                                                                                                                                                                                                         0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                         Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6
Фоп: 17: 17: 17: 17: 17: 18: 18: 19: 20: 22: 27: 34: 34: 34
                                                                                                                                                                                                                         6011:6011:6011:
.
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Bu: 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.157; 0.154; 0.156; 0.154; 0.154; 0.154; 0.151;\\
                                                                                                                                                                                                                                   497: 501: 508: 521: 547: 598: 694: 694: 694: 695: 696: 697: 701:
                                                                                                                                                                                                                         708: 721:
0.151: 0.151: 0.151:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
                                                                                                                                                                                                                                  -154: -154: -153: -150: -146: -137: -117: -117: -117: -117: -117: -116: -114:
Ви: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.021: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.027:
                                                                                                                                                                                                                         -111: -104:
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
                                                                                                                                                                                                                         Oc: 0.157: 0.157: 0.157: 0.158: 0.158: 0.158: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155:
                                                                                                                                                                                                                         Фоп: 89: 90: 90: 91: 94: 98: 107: 107: 107: 107: 107: 108: 108: 109:
Bu · 0.002· 0.002· 0.002· 0.002· 0.002· 0.002· 0.002· 0.002· 0.002· 0.002· 0.002· 0.002· 0.002·
0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                         Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6
6011:6011:6011:
                                                                                                                                                                                                                         Bu: 0.147; 0.148; 0.147; 0.148; 0.151; 0.151; 0.151; 0.151; 0.151; 0.150; 0.150; 0.150; 0.151;\\
                                                                                                                                                                                                                         0.151: 0.152: 0.153:
                                                                                                                                                                                                                         Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
           -37: -36: -36: -34: -31: -24: -10: 20: 94: 94: 94: 95: 95: 97:
y=
99:
                                                                                                                                                                                                                         Ви: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                         Κυ: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6011: 6011: 6011: 6011: 6004: 6011:
 x= 140: 140: 138: 136: 130: 120: 100: 63: 2: 2: 1: 1: 1: -1: -3:
Oc: 0.183; 0.184; 0.183; 0.184; 0.183; 0.184; 0.184; 0.184; 0.184; 0.187; 0.187; 0.187; 0.187;
                                                                                                                                                                                                                         Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                         0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 34: 34: 34: 35: 35: 36: 38: 42: 51: 51: 51: 51: 51: 51: 51
                                                                                                                                                                                                                         Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6004: 6004: 6004: 6004: 6011: 6004:
                                                                                                                                                                                                                         6004:6004:6004:
.
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00:9.00:
Bu: 0.151; \ 0.151; \ 0.151; \ 0.150; \ 0.151; \ 0.151; \ 0.150; \ 0.150; \ 0.150; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.152; \ 0.153;
                                                                                                                                                                                                                                     747: 794: 794: 794: 794: 796: 798: 802: 810: 824: 851: 894: 894:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
                                                                                                                                                                                                                         895. 895.
Ви: 0.030: 0.030: 0.029: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
                                                                                                                                                                                                                          x= -90: -59: -59: -59: -59: -58: -58: -57: -54: -49: -37: -8: -8: -7: -7:
0.032: 0.032: 0.032:
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 60
                                                                                                                                                                                                                         Qc: 0.157: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.161: 0.160: 0.159: 0.159: 0.158: 0.156: 0.155:
6004:6004:6004: B_{\rm H}:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:0.
                                                                                                                                                                                                                         0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                         128 - 128 -
                                                                                                                                                                                                                          Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
6011:6011:6011:
                                                                                                                                                                                                                         9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                         Ви: 0.154: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.158: 0.157: 0.156: 0.156: 0.154: 0.153: 0.153:
                                                                                                                                                                                                                         Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
                                                                                                                                                                                                                         6003 : 6003 : 6003 : 
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
            104: 116: 141: 205: 206: 206: 206: 207: 208: 211: 216: 226: 248:
294: 294:
                                                                                                                                                                                                                         0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                         .0.002. 0.002. 0.002.
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
             -8: -17: -33: -59: -59: -59: -59: -60: -61: -63: -66: -73: -87: -112: -
```

6011 : 6011 : 6011 :

112:

```
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6003 : 6003 : 6003 : 
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.022: 0.029:
 0.038: 0.038: 0.038:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6004:6004:6004
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.002: 0.002: 0.002:
                      897: 900: 905: 916: 937: 975: 1037: 1037: 1037: 1037: 1037: 1038:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
  1039: 1042: 1046:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6011:6011:6011:
                      -6: -4: -1: 7: 22: 56: 141: 141: 141: 141: 142: 143: 144: 148:
  Qc: 0.155: 0.155: 0.155: 0.154: 0.154: 0.152: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1089: 1089: 1088: 1088: 1086: 1084: 1079: 1067: 1040: 965: 965: 964:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        964: 964: 963:
0.153: 0.154: 0.154:
 Фон: 128 : 128 : 129 : 130 : 132 : 137 : 146 : 146 : 146 : 146 : 146 : 146 : 146 : 146 : 146 : 147 : 148 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            742: 742: 743: 746: 750: 759: 776: 808: 862: 941: 941: 941: 942:
  Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        942: 943:
 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Qc: 0.184: 0.184: 0.185: 0.185: 0.187: 0.190: 0.197: 0.212: 0.236: 0.271: 0.271: 0.271:
 Ви: 0.153: 0.152: 0.152: 0.152: 0.150: 0.150: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.271: 0.271: 0.270:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.151: 0.151: 0.151:
 Kn: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
B_{H}: 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 
  Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Bu: 0.143; \ 0.143; \ 0.142; \ 0.139; \ 0.145; \ 0.136; \ 0.140; \ 0.138; \ 0.142; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153;
 6011 : 6011 : 6011 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.153: 0.153: 0.152:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6003 : 6003 : 6003 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ви: 0.039: 0.039: 0.041: 0.044: 0.040: 0.052: 0.055: 0.071: 0.091: 0.115: 0.115: 0.116:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.115: 0.115: 0.115:
                1055: 1070: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1095: 1096: 1098: 1101: 1108:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.002: 0.002: 0.002:
                   169: 203: 287: 287: 288: 288: 289: 290: 294: 300: 313: 341:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ки · 6011 · 6011 · 6011 · 6011 · 6011 · 6011 · 6011 · 6011 · 6011 · 6011 · 6011 · 6011 · 6011
  Oc: 0.154: 0.155: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.159: 0.159: 0.159: 0.158:
 0.156: 0.155: 0.155
 Uoπ: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             961: 957: 948: 931: 894: 894: 894: 893: 893: 892: 890: 885: 876:
 9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        856: 811:
 Ви: 0.151: 0.152: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.157: 0.157: 0.157: 0.156: 0.156:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           946: 950: 959: 976: 1008: 1008: 1008: 1008: 1009: 1010: 1012: 1017:
 Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Qc: 0.271: 0.270: 0.271: 0.268: 0.256: 0.256: 0.256: 0.257: 0.256: 0.256: 0.254: 0.251:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.245; 0.234; 0.210;
 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Фон: 224 : 224 : 226 : 228 : 234 : 234 : 234 : 234 : 234 : 234 : 234 : 235 : 236 : 239 : 244 :
  Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6
 6011:6011:6011:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ви: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.146: 0.147: 0.149: 0.146:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1122: 1122: 1122: 1122: 1123: 1125: 1128: 1135: 1148: 1148: 1148: 1148:
 1147: 1146: 1145:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6003:6003:6003:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ви: 0.115: 0.115: 0.115: 0.112: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.103: 0.103:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.097: 0.093: 0.072:
                     342: 344: 347: 353: 365: 389: 438: 541: 541: 541: 542: 544:
  547: 553:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6004:6004:6004
  Qc: 0.155: 0.155: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.158: 0.157: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.0
0.154: 0.155: 0.155:
 Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6011 : 6011 : 6011 :
 Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  Ви: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.155: 0.154: 0.149: 0.149: 0.149: 0.150:
0.150: 0.151: 0.150:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           694: 694: 693: 693: 691: 689: 683: 672: 649: 601: 494: 494: 494:
  Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 6003:6003:6003
 Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1117: 1117: 1119: 1122: 1127: 1136: 1136:
0.002: 0.002: 0.003:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1136: 1136: 1136:
 \text{Ku}: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 601
 6011 : 6011 : 6004 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Qc: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.166: 0.165: 0.164: 0.163: 0.161: 0.159: 0.159:
                             : \quad 0.001; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.001; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.002; \, 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.159: 0.159: 0.159:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         271: 271:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Uoπ: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ви: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.148: 0.149: 0.147: 0.152: 0.154: 0.156: 0.155: 0.155:
   y= 1142: 1135: 1122: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1093: 1093: 1092:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6003:6003:6003: B_{\rm H}:0.018:0.018:0.017:0.017:0.016:0.014:0.016:0.010:0.007:0.003:0.002:0.002:
  1089: 1089: 1089:
                564: 587: 630: 711: 711: 711: 711: 712: 713: 715: 719: 726: 741:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.002: 0.002: 0.002:
 741: 741:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6011 : 6011 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6011:6011:6011
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
  Qc: 0.156: 0.158: 0.163: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.178: 0.178: 0.180:
0.184 · 0.184 · 0.184 ·
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.001 • 0.001 • 0.001 •
 Фол: 185 : 187 : 191 : 198 : 198 : 198 : 198 : 198 : 198 : 198 : 199 : 199 : 200 : 200 : 200 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6004: 6004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6004:6004:6004:
  Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00:9.00:
 Ви : 0.151: 0.152: 0.154: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.151: 0.149: 0.154: 0.148:
```

0.144: 0.144: 0.144:

```
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6011: 6004: 6011: 6011:
                       492: 490: 487: 479: 465: 438: 386: 294: 294: 294: 293: 293: 292:
  290: 285:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6011:6011:6011:
                    1136: 1136: 1135: 1135: 1133: 1131: 1125: 1113: 1113: 1113: 1113: 1113:
  Qc: 0.159; 0.159; 0.159; 0.159; 0.159; 0.159; 0.159; 0.158; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.153; 0.1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     -144: -144: -143: -143: -143: -143: -142: -140: -137: -130: -116: -116: -116:
 0.153: 0.153: 0.153: 

Φon: 271: 271: 271: 272: 273: 276: 280: 289: 289: 289: 289: 289: 289: 289:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   -116: -115:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       541: 541: 540: 539: 538: 534: 528: 515: 489: 438: 341: 341: 341:
     Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
 9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Qc: 0.159: 0.159: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.161: 0.162: 0.164: 0.169: 0.174: 0.174:
  Ви: 0.155: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0.174: 0.174: 0.174:
  0.151: 0.151: 0.150:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Фоп: 357: 357: 357: 357: 357: 357: 358: 359: 2: 6: 15: 15: 15: 15:
  6003:6003:6003
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 9.00:9.00:
  0.002: 0.002: 0.002:
   Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 601
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Ви: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.154: 0.153: 0.157: 0.155: 0.155:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 . 1.155: 0.155: 0.155:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
  6011 : 6011 : 6011
  Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6003:6003:6003
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.010: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.0
                        277: 261: 230: 177: 94: 94: 94: 93: 92: 90: 86: 79: 64: 37:
  y=
37:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
     x= 1108: 1102: 1091: 1064: 995: 995: 995: 995: 994: 992: 989: 983: 969:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6011:6011:6011:
  941. 941.
  Qc: 0.153: 0.153: 0.152: 0.152: 0.156: 0.156: 0.156: 0.155: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    y= -115: -113: -111: -106:
 Фонт: 290 : 292 : 295 : 300 : 309 : 309 : 309 : 310 : 310 : 310 : 310 : 311 : 313 : 316 : 316 : 316
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     338: 336: 331: 321:
  Uoπ· 9 00 · 9 00 · 9 00 · 9 00 · 9 00 · 9 00 · 9 00 · 9 00 · 9 00 · 9 00 · 9 00 · 9 00 · 9 00 · 9 00 · 9 00 ·
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Qc: 0.174: 0.175: 0.176: 0.178:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Uoп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
B_{H}: 0.151; \ 0.150; \ 0.149; \ 0.150; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.153; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.154; \ 0.1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Ви: 0.152: 0.154: 0.156: 0.157
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003
  Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
  Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Ви: 0.020: 0.019: 0.018: 0.019
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6
  6011 : 6011 : 6011 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Ки: 6011: 6011: 6011: 6011
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Результаты расчета в точке максимума     ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014     Координаты точки :  X=     941.0 м,   Y=     964.0 м
                           37: 37: 36: 36: 34: 31: 25: 14: -6: -41: -93: -93: -93: -93: -
  94:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.27131 доли ПДК |
                         941: 941: 940: 940: 939: 937: 933: 924: 905: 861: 741: 741: 740:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Достигается при опасном направлении 223 град.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 и скорости ветра 9.00 м/с Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
   Qc: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.155: 0.155: 0.154: 0.153: 0.152: 0.157: 0.157:
 0.158: 0.158: 0.157
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
  Фоп: 316: 316: 317: 317: 317: 317: 318: 319: 321: 326: 338: 338: 338:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Uoπ: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 9.00:9.00:
  Ви : 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.152: 0.152: 0.150: 0.149: 0.154: 0.154:
  0.154: 0.154: 0.154:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Суммарный вклад остальных = 0.002386 0.9
  6003:6003:6003
  Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 0.002: 0.002: 0.002:
   Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3. Исходные параметры источников
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-201+

Город :073 Екидин.

Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".

Вар.расч. :2 Расч-год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34

Группа суммации: __39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
  6011:6011:6011:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки:
                                                                                                                                                                                    : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
                         -94: -95: -97: -100: -106: -106: -106: -107: -107: -109: -111: -116: -125: -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   144: -144:
                         737: 732: 723: 704: 662: 661: 661: 660: 658: 655: 647: 633: 603:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди |
  541: 541:
  Qc: 0.157: 0.158: 0.159: 0.160: 0.164: 0.164: 0.164: 0.163: 0.164: 0.163: 0.163: 0.163:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -------Примесь 0333------
 Φοπ: 338: 339: 340: 341: 345: 345: 345: 346: 346: 347: 348: 351: 357: 357:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 000101 6007 Π1 0.0
0.0003000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    698
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  702
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2 0 1.0 1.000 0
  Uor: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   000101 6008 П1 0 0
 9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    699
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   702
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1 0 1.0 1.000 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0.0000300
  Ви: 0.154: 0.154: 0.155: 0.157: 0.159: 0.160: 0.160: 0.159: 0.159: 0.159: 0.158: 0.158:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         - Примесь 1325----
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 000101 6003 П1 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1 0 1.0 1.000 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.0 500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1
  Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0.0030000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   000101 6004 П1 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              650
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  650
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1 0 1.0 1.000 0
  Ви: 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0.0010000
  0.004: 0.006: 0.006:
  Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6004: 6011: 6004: 6004:
  6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
```

Город :073 Екидин.

0.002: 0.002: 0.002

```
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
                                                                                                                                                                                                 Ви: 0.007: 0.009: 0.011: 0.026: 0.039: 0.052: 0.066: 0.037: 0.018: 0.009: 0.007:
                                                                                                                                                                                                 Ku: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6003
Ви: 0.004: 0.004: 0.005: : : : 0.005: 0.014: 0.020: 0.009: 0.006: 0.006:
     Группа суммации : __39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
                                                                                                                                                                                                 Ки: 6007: 6007: 6007:
Ви: 0.002: 0.003: 0.003:
                                                                                                                                                                                                                                                               : 6008 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 
: 0.001: 0.007: 0.015: 0.008: 0.005: 0.003
                                                                                                                                                                                                 Ки: 6004: 6004: 6004
                                                                                                                                                                                                                                                               : 6004 : 6008 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
    Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная | концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп |
    Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по | всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
                                                                                                                                                                                                  y= 694 : Y-строка 4 Cmax= 0.622 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=280)
    расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                                                                                                                                                                  x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
 Qc: 0.015: 0.018: 0.023: 0.041: 0.082: 0.108: 0.622: 0.063: 0.031: 0.021: 0.017:
 Номер Кол
                                                                                                                                                                                                 Фоп: 96: 98: 101: 118: 141: 192: 280: 271: 269: 264: 265: Uon: 0.67: 0.65: 0.62: 9.00: 9.00: 7.09: 0.73: 9.00: 9.00: 0.67: 0.68
                                                                                                                --[м]---|
                                                                                                                                                                                                 \begin{array}{l} B_{H}: 0.008; \ 0.010; \ 0.013; \ 0.041; \ 0.082; \ 0.108; \ 0.562; \ 0.053; \ 0.021; \ 0.009; \ 0.007; \\ K_{H}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6007: 6007: 6007: 6003: 6003: \\ \end{array}
    4 |000101 6004| | 0.020000| Π1 | 0.714330 | 0.50 | 11.4
                                                                                                                                                                                                 Ви : 0 004: 0 005: 0 005:
                                                                                                                                                                                                                                                                       · 0.058 · 0.005 · 0.008 · 0.008 · 0.006
                                                                                                                                                                                                 Ки : 6007 : 6007 : 6007
                                                                                                                                                                                                                                                                       : 6008 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007
                                                                                                                                                                                                 Ви : 0 002: 0 003: 0.004:
                                                                                                                                                                                                                                                                       : 0.003: 0.005: 0.002: 0.004: 0.003
     Суммарный Mq = 0.121250 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) | Сумма См по всем источникам = 4.330628 долей ПДК |
                                                                                                                                                                                                 Ки : 6004 : 6004 : 6004
                                                                                                                                                                                                                                                                       : 6004 : 6008 : 6008 : 6004 : 6004
          Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50^{\circ} м/с
                                                                                                                                                                                                  y= 494 : Y-строка 5 Cmax= 0.958 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=278)
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                  x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
     ПК ЭРА v2.5. Моделы: мгк-2014
Город :073 Екидин.
Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)
Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
                                                                                                                                                                                                 Qc: 0.015: 0.019: 0.025: 0.051: 0.141: 0.958: 0.086: 0.043: 0.026: 0.020: 0.016:
                                                                                                                                                                                                 Фоп: 86: 85: 89: 89: 88: 278: 271: 310: 284: 279: 277: 

Uoп: 0.68: 0.68: 9.00: 9.00: 5.03: 0.72: 9.00: 9.00: 0.59: 0.64: 0.66
                                                                                                                                                                                                 B_{\text{H}}: 0.008; \ 0.011; \ 0.024; \ 0.050; \ 0.141; \ 0.958; \ 0.086; \ 0.037; \ 0.010; \ 0.009; \ 0.007; \ 0.008; \ 0.008; \ 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; \ 
                                                                                                                                                                                                 Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 002 : 2000х1600 с шагом 200 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 002
                                                                                                                                                                                                                                                                         : 0.002: 0.006: 0.004: 0.003: : 6004 : 6004 : 6004 :
                                                                                                                                                                                                 Ви: 0.002: 0.003
                                                                                                                                                                                                 Ки : 6004 : 6004
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5\,\mathrm{m/c}
                                                                                                                                                                                                  y= 294 : Y-строка 6 Cmax= 0.103 долей ПДК (x= 341.0; напр.ветра= 39)

    6. Результаты расчета в виде таблицы.
    ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
    Город :073 Екидин.
    Объект :0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
    Вар.расч. :2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34
    Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
    1325 Формальлегия (Метацаты) (600)
                                                                                                                                                                                                  x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                 Oc: 0.015; 0.018; 0.027; 0.052; 0.103; 0.101; 0.060; 0.031; 0.022; 0.018; 0.015;
                                                                                                                                                                                                 Фоп: 75: 72: 68: 59: 39: 349: 311: 295: 300: 293: 288:
Uon: 0.70: 0.70: 9.00: 9.00: 7.69: 9.00: 9.00: 0.59: 0.62: 0.65
                               1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
                                                                                                                                                                                                 Ви: 0.008: 0.011: 0.020: 0.040: 0.076: 0.101: 0.060: 0.031: 0.010: 0.008: 0.007:
                                                                                                                                                                                                 Расчет проводился на прямоугольнике 2
     с параметрами: координаты центра X=541, Y=494 размеры: длина(по X)= 2000, ширина(по Y)= 1600, шаг сетки= 200
                                                                                                                                                                                                 \mbox{Ku}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: \\ \mbox{Bu}: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.010: \\ \mbox{Cu}: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.010: \\ \mbox{Cu}: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.010: \\ \mbox{Cu}: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.010: \\ \mbox{Cu}: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.010: \\ \mbox{Cu}: 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:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6007 - 6007 - 6007
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.004: 0.003: 0.003
      Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                                 Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                : 6004 : 6004 : 6004 :
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                                                                                                                  у= 94: Y-строка 7 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 341.0; напр.ветра= 23)
                                         _Расшифровка_обозначений
               | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
                                                                                                                                                                                                   x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
               Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
                                                                                                                                                                                                 Qc: 0.014: 0.017: 0.025: 0.038: 0.044: 0.041: 0.032: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
      -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается - Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
                                                                                                                                                                                                  у= -106: Y-строка 8 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 341.0; напр.ветра= 17)
 y= 1294 : Y-строка 1 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 941.0; напр.ветра=205)
                                                                                                                                                                                                  x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                 Qc: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
 Qc: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014:
                                                                                                                                                                                                  у= -306 : Y-строка 9 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра= 2)
 y= 1094 : Y-строка 2 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 941.0; напр.ветра=213)
                                                                                                                                                                                                  x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                 Qc: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
 x= -459 : -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
Qc: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.032: 0.039: 0.043: 0.031: 0.020: 0.015:
                                                                                                                                                                                                  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                                                                                                                                                             Координаты точки : X= 541.0 м, Y= 494.0 м
 y= 894 : Y-строка 3 Cmax= 0.087 долей ПДК (x= 741.0; напр.ветра=194)
                                                                                                                                                                                                  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.95761 доли ПДК |
 x= -459: -259: -59: 141: 341: 541: 741: 941: 1141: 1341: 1541:
                                                                                                                                                                                                    Достигается при опасном направлении 278 град
                                                                                                                                                                                                                           и скорости ветра 0.72 м/с
Oc: 0.014: 0.017: 0.020: 0.026: 0.039: 0.058: 0.087: 0.077: 0.036: 0.021: 0.016:
                                                                                                                                                                                                 Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
Φοπ: 107 : 111 : 116 : 138 : 158 : 141 : 194 : 230 : 244 : 250 : 253

Uon: 0.66 : 0.64 : 0.61 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.47 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.70
                                                                                                                                                                                                                                                                       _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
                                                                                                                                                                                                 |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

```
Oc: 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028; 0.028;
                                                                                                                                                                           ---- b=C/M ----
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      104: 116: 141: 205: 206: 206: 206: 207: 208: 211: 216: 226: 248:
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки
     . Суммарные колпентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город : 073 Екидин.
Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай".
Вар.расч : 2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34
Группа суммации : 39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
                                                                                                                                                                                                                                                                                        294: 294:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -8: -17: -33: -59: -59: -59: -59: -60: -61: -63: -66: -73: -87: -112: -
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Qc: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.026: 0.024: 0.024:
            _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No_2_

| Координаты центра : X= 541 м; Y= 494 |

| Длина и ширина : L= 2000 м; B= 1600 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       294: 295: 295: 297: 300: 305: 317: 340: 389: 494: 494: 494: 494:
        Фоновая концентрация не задана 
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -112: -112: -113: -113: -114: -115: -118: -124: -135: -155: -155: -155: -155:
град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Ump) \ \text{м/c}
                                                                                                                                                                                                                                                                                        Qc: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                   2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
  1-| 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.022 0.023 0.024 0.021 0.017 0.014 |- 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      497: 501: 508: 521: 547: 598: 694: 694: 694: 695: 696: 697: 701:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        708: 721:
  2-| 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.032 0.039 0.043 0.031 0.020 0.015 |- 2
  3-| 0.014 0.017 0.020 0.026 0.039 0.058 0.087 0.077 0.036 0.021 0.016 |- 3
                                                                                                                                                                                                                                                                                          x= -154: -154: -153: -150: -146: -137: -117: -117: -117: -117: -117: -116: -114:
  4-| 0.015 0.018 0.023 0.041 0.082 0.108 0.622 0.063 0.031 0.021 0.017 |- 4
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Qc: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
  5-C 0.015 0.019 0.025 0.051 0.141 0.958 0.086 0.043 0.026 0.020 0.016 C- 5
                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.021: 0.021: 0.021:
  6-| 0.015 0.018 0.027 0.052 0.103 0.101 0.060 0.031 0.022 0.018 0.015 |- 6
  7-| 0.014 0.017 0.025 0.038 0.044 0.041 0.032 0.022 0.019 0.016 0.014 |- 7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        747: 794: 794: 794: 796: 798: 802: 810: 824: 851: 894: 894:
  8-| 0.013 0.015 0.019 0.024 0.024 0.023 0.021 0.019 0.016 0.014 0.013 |- 8
  9-| 0.011 0.013 0.015 0.016 0.018 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.011 |- 9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      -90: -59: -59: -59: -59: -58: -58: -57: -54: -49: -37: -8: -8: -7: -7:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Qc: 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.0
                              3 4 5 6 7 8 9 10 11
                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.021: 0.021: 0.021:
          В целом по расчетному прямоугольнику
В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.95761
Достигается в точке с координатами: Хм = 541.0 м
(Х-столбец 6, У-строка 5) Ум = 494.0 м
При опасном направлении ветра : 278 град.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      897: 900: 905: 916: 937: 975: 1037: 1037: 1037: 1037: 1037: 1038:
    и "опасной" скорости ветра : 0.72 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -6: -4: -1: 7: 22: 56: 141: 141: 141: 141: 142: 143: 144: 148:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        155:
9. Результаты расчета по границе санзоны.
     ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
Город :073 Екидин.
                                                                                                                                                                                                                                                                                        Qc: 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.0
        Объект : 0001 Разведочные работы в пределах проявления "Кара-Тургай". Вар.расч. : 2 Расч.год: 2022 Расчет проводился 07.10.2019 22:34 Группа суммащии : 39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1055: 1070: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1095: 1096: 1098: 1101: 1108:
         Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 002 Всего просчитано точек: 274\,
         Фоновая концентрация не задана
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      169: 203: 287: 287: 288: 288: 289: 290: 294: 300: 313: 341:
         Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Qc: 0.021; 0.022; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.023: 0.023: 0.023:
                                                           _Расшифровка_обозначени
                     | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] 
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                      | Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                                                                                                                                                                                                                                                                        y= 1122: 1122: 1122: 1122: 1123: 1125: 1128: 1135: 1148: 1148: 1148: 1147: 1146: 1145:
                     Ки - код источника для верхней строки Ви
        |-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       342: 342: 344: 347: 353: 365: 389: 438: 541: 541: 541: 542: 544:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        547: 553:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        Oc: 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.023; 0.024; 0.024; 0.025; 0.027; 0.027; 0.027; 0.027;
              -106: -106: -106: -106: -106: -106: -106: -105: -104: -103: -100: -93: -78: -37: -
37: -37:
               321: 321: 321: 321: 320: 319: 317: 313: 306: 291: 264: 216: 141:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1142: 1135: 1122: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1094: 1093: 1093: 1092:
Qc: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         1089: 1089: 1089:
0.028: 0.028: 0.028:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       564;\ 587;\ 630;\ 711;\ 711;\ 711;\ 711;\ 712;\ 713;\ 715;\ 719;\ 726;\ 741;
                                                                                                                                                                                                                                                                                        Qc: 0.029; 0.030; 0.033; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.038; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.039; 0.0
               -37: -36: -36: -34: -31: -24: -10: 20: 94: 94: 94: 95: 95: 97:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.040: 0.040: 0.040:
             140: 140: 138: 136: 130: 120: 100: 63: 2: 2: 1: 1: 1: -1: -3:
```

```
= 1089: 1089: 1088: 1088: 1086: 1084: 1079: 1067: 1040: 965: 965: 964:
 964: 964: 963:
                     742: 742: 743: 746: 750: 759: 776: 808: 862: 941: 941: 941: 942:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   277: 261: 230: 177: 94: 94: 94: 93: 92: 90: 86: 79: 64: 37:
 Qc: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.045: 0.053: 0.066: 0.066: 0.066:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0.066: 0.066: 0.066
 Фоп: 188: 188: 188: 189: 189: 191: 194: 199: 208: 223: 223: 223: 223:
   Uoπ: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Oc: 0.022; 0.022; 0.022; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021;
9.00:9.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0.021: 0.021: 0.021:
 Ви : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.032: 0.032:
 0.032: 0.032: 0.032:
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 : 600
6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.019: 0.019: 0.019:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       37: 37: 36: 36: 34: 31: 25: 14: -6: -41: -93: -93: -93: -93: -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             94:
 0.019: 0.019: 0.019:
  Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    941: 941: 940: 940: 939: 937: 933: 924: 905: 861: 741: 741: 740:
 6003 · 6003 · 6003
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             740: 739:
  Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Qc: 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.0
 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   -94: -95: -97: -100: -106: -106: -106: -107: -107: -109: -111: -116: -125: -
                       961: 957: 948: 931: 894: 894: 894: 893: 893: 892: 890: 885: 876:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              144: -144:
  856: 811:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   737: 732: 723: 704: 662: 661: 661: 660: 658: 655: 647: 633: 603:
                        946: 950: 959: 976: 1008: 1008: 1008: 1008: 1009: 1010: 1012: 1017:
 1026: 1042: 1071:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Qc: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
 Qc: 0.066: 0.066: 0.066: 0.064: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0.022: 0.022: 0.022:
Фол: 224: 225: 226: 230: 236: 236: 236: 236: 237: 237: 237: 238: 240: 243: 251:
 y= -144: -144: -143: -143: -143: -143: -142: -140: -137: -130: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -116: -11
 9.00:9.00:
 Bu: 0.032; 0.031; 0.031; 0.031; 0.029; 0.029; 0.029; 0.028; 0.028; 0.029; 0.029; 0.029; 0.028; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   541: 541: 540: 539: 538: 534: 528: 515: 489: 438: 341: 341: 341:
 \text{Ku}: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 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
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             340: 340:
Nu : 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Oc: 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.022; 0.023; 0.023; 0.023;
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
 0.012: 0.010: 0.004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                y= -115: -113: -111: -106:
 Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
 6003:6003:6003:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 x= 338: 336: 331: 321:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Oc: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
                        694: 694: 693: 693: 691: 689: 683: 672: 649: 601: 494: 494: 494:
 494: 493:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= \, 941.0 м, Y= \, 964.0 м
                   1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1117: 1117: 1119: 1122: 1127: 1136: 1136:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06622 доли ПДК |
 Qc: 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.033; 0.032; 0.030; 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; 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; 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Достигается при опасном направлении 223 град. и скорости ветра 9.00 \text{ м/c}
0.026: 0.026: 0.026:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             y= 492: 490: 487: 479: 465: 438: 386: 294: 294: 294: 293: 293: 292:
                    1136;\ 1136;\ 1135;\ 1135;\ 1133;\ 1131;\ 1125;\ 1113;\ 1113;\ 1113;\ 1113;\ 1113;
 1112: 1112: 1110:
 Qc: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
```