### Частная компания «Meteor Mining Company KZ (Conduit 23) Ltd.» Индивидуальный предприниматель «GREEN ecology»

УТВЕРЖДАЮ:
Представитель по доверенности
Частной компании
«Meteor Mining Company KZ
Соответ 23) Ltd.»

Меноог Mining
Соответ 23) Ltd.»

### ПЛАН РАЗВЕДКИ

твердых полезных ископаемых на участке недр по 18 блокам по лицензии №1237-EL от 23 февраля 2021 года в Карагандинской и Восточно-Казахстанской областях

Книга 2. Отчет о возможных воздействиях

Руководитель ИП «GREEN ecology»

Салихова З. Ж.

### **АННОТАЦИЯ**

Частная компания Meteor Mining Company KZ (Conduit 23) Ltd. предусматривает проведение геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые на площади лицензии № 1237-EL от 23 февраля 2021 года в Восточно-Казахстанской области.

Частная компания Meteor Mining Company KZ (Conduit 23) Ltd., Республика Казахстан, г. Нур-султан, район Есиль, ул. Д. Қонаев, 12/1, ВП 17, БИН 210140900152

Участок разведки расположен на площади листов М-43-106-А, Б на территории Каркаралинского района Карагандинской области и землях города Семей Восточно-Казахстанской области.

План разведки разработан в соответствии с требованииями статьи 196 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Отчет о возможных воздействиях выполнен ИП «GREEN ecology» (Салихова Зульфия жамильевна). Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия № 02239Р от 27.02.2012 г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Юридический адрес Исполнителя: 100000, Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Полетаева, дом 13, кв. 27, тел.: +7-701-603-80-56, e-mail: green\_ecology@mail.ru.

Настоящий отчет подготовлен в соответствии с Приложением 1 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424 и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

В соответствии со статьей 72 Экологического кодекса Республики Казахстан и заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду N КZ60VWF00057084 от 18 января 2022 года настоящий отчет содержит:

1) описание намечаемой деятельности, в отношении которой составлен отчет, включая:

описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета;

информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности;

информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;

описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности;

информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования;

2) 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;

- 3) информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, включая жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности, биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы), земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации), воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод), атмосферный воздух, сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов;
- 4) описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в подпункте 3) настоящего пункта, возникающих в результате:

строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения;

использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира — в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных);

эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения;

кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов;

применения в процессе осуществления намечаемой деятельности техникотехнологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, — наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения;

- 5) обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;
  - 6) обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;
- 7) обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности;
- 8) информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвилации:
- 9) описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях);

- 10) оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах;
- 11) способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления;
- 12) описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;
- 13) описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях;
- 14) описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний:
- 15) краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в подпунктах 1)-12) настоящего пункта, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.

Также, согласно заключения № KZ60VWF00057084 от 18 января 2022 года в настоящем отчете содержится информация запрашиваемая в замечаниях и предложениях государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал» согласно ст.71 Экологического кодекса РК.

Согласно п .7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

### СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯСОДЕРЖАНИЕСПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ	2
СОДЕРЖАНИЕ	5
СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ	8
1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ	L
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ	9
2 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ	[
ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА	.11
3 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ	
ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
4 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В	
ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ	
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
5 ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ	
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ,	
ГАБАРИТЫ (ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ВЫСОТА), ДРУГИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ	
И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА	
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ, В ТОМ	
ЧИСЛЕ ОБ ОЖИДАЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЕГО	
ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГИИ, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСАХ, СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛАХ	
6 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ	
ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ І КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ	
КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С	
ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ	
7 ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ,	
СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ,	
ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
8 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ	. 1 C
ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ	-
ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО	
СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	
РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ,	
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ,	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	
8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух	
8.1.1 Характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы	
8.1.2 Краткая характеристика установок очистки отходящих газов	
8.1.3 Перспектива развития предприятия	
8.1.4 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух	
8.1.5 Сведения о залповых выбросах предприятия	
8.1.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ	.22
8.1.7 Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	.22
8.1.8 Проведение расчетов и определение предложений по нормативам ПДВ	
8.1.9 Предложения по установлению нормативов эмиссий (ПДВ)	.39
8.1.10 Организация границ области воздействия и санитарно-защитной зоны	.42
8.1.11 Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух	
8.1.12 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	
8.1.13 План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных	
метеоусловий	
8.1.14 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ	
8.2 Оценка воздействия на водные ресурсы	.45

8.2.1 Водоснабжение и водоотведение	45
8.2.2 Гидрография района	
8.2.3 Мероприятия по охране водных ресурсов	
8.2.4 Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы	48
8.3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, НЕДРА И ПОЧВЕННЫЙ	
ПОКРОВ	48
8.4 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ 8.5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	49
8.5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	49
8.5.1 Мероприятия по охране растительного и животного мира	49
9 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ	
ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И	
ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ	
ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	
постутилизации существующих зданий, строений, сооружений,	
ОБОРУДОВАНИЯ.	
9.1 Расчет образования отходов производства и потребления	51
9.1.1 Расчет образования твердых бытовых отходов	
9.1.2 Расчет образования бурового шлама	
9.1.3 Расчет образования медицинских отходов	
9.1.4 Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду	52
10 ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ	
НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ,	
СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ	
ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ	
РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	
10.1 Характеристика ожидаемого воздействия на здоровье человека	
10.2 Мероприятия по охране здоровья человека от вредных факторов во время проведения	
рекультивации	
11 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ	
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ	
намечаемой деятельности для применения, обоснование его	
ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В	
ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С	
ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ	
СРЕЛЫ	54
12 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ,	
КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ	
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	55
13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И	
КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И	
ROCDEHIDIA, RYMYJIATRIDIDIA, TRANCITANUANDIA, REATROCFOANDIA II	
ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ	
ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	57
ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ	57
ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	57
ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	57
ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	57 57
ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	<ul><li>57</li><li>57</li><li>59</li></ul>
ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	<ul><li>57</li><li>57</li><li>59</li></ul>
ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	<ul><li>57</li><li>57</li><li>59</li></ul>

17 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ	
И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ	
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ	
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ	
ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ	
ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ	
возможности проведения мероприятий по их предотвращению и	
ЛИКВИДАЦИИ	60
17.2 Мероприятия по снижению экологического риска	61
18 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И	
ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ,	
СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ	
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ	
МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ	
НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	
– ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ	
НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ	
ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В	
СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ	
ВОЗДЕЙСТВИЯХ)	
19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ,	
ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241	
КОДЕКСА.	62
20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ	
СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ,	
ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ	
ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ,	
вызывающих эти потери, в экологическом, культурном,	
ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ	
21 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА,	
ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О	
	63
22 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ	
ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА	<i>-</i> 1
НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ23 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ	64
23 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИИ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ	
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ	<i>-</i> 1
ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ24 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ	04
24 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕИ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИИ  — СВ ФУЛИППУ — С ОТСУТСТВИЕМ ТЕУПИПЕССИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И	
И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И	<i>C</i> 1
НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙПРИЛОЖЕНИЕ	
HPVIIOX EHVE	n)

### СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

- 1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ60VWF00057084 от 18 января 2022 года;
- 2. Сводная таблица предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности;
- 3. Лицензия на недропользование №1237-ЕL от 23 февраля 2021 года;
- 4. Письмо РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства животного мира»
- 5. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха;
- 6. Копия государственной лицензии ИП «GREEN ecology».

### 1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ

Географическое положение. Частная компания Meteor Mining Company KZ (Conduit 23) Ltd. предусматривает проведение геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые на площади лицензии № 1237-EL от 23 февраля 2021 года в Восточно-Казахстанской области.

Участок разведки расположен на площади листов М-43-106-А, Б на территории Каркаралинского района Карагандинской области и землях города Семей Восточно-Казахстанской области.

Ближайшие населенные пункты: крестьянское хозяйство Догалан в 16 км, районный центр с. Алгабас располагается в 60 км севернее от участка работ.

Географические координаты площади представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

	Географ	оические коор,	динаты				
Угловые точки	Северна	Северная широта			Восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.	
1	49	20	00	76	38	00	
2	49	20	00	76	42	00	
3	49	18	00	76	42	00	
4	49	18	00	76	44	00	
5	49	17	00	76	44	00	
6	49	17	00	76	47	00	
7	49	15	00	76	47	00	
8	49	15	00	76	44	00	
9	49	16	00	76	44	00	
10	49	16	00	76	41	00	
11	49	18	00	76	41	00	
12	49	18	00	76	40	00	
13	49	19	00	76	40	00	
14	49	19	00	76	38	00	
Общая площадь 18 б	локов − <b>40,3</b> 7	кв.км.	•	•	•		

Участок разведки расположен на площади листов М-43-106-А, Б на территории Каркаралинского района Карагандинской области и территории, подчиненной акимату г. Семей Восточно-Казахстанской области (рис.2.1).

Многочисленные грунтовые дороги связывают усадьбы прежних совхозов. Севернее проходит грейдер плохой сохранности Караганда- Кайнар-Аягоз. Промышленные предприятия отсутствуют.

Население и населеные пункты редкие, отделения прежних совхозов. В основном развито отгонное животноводство и коневодство.

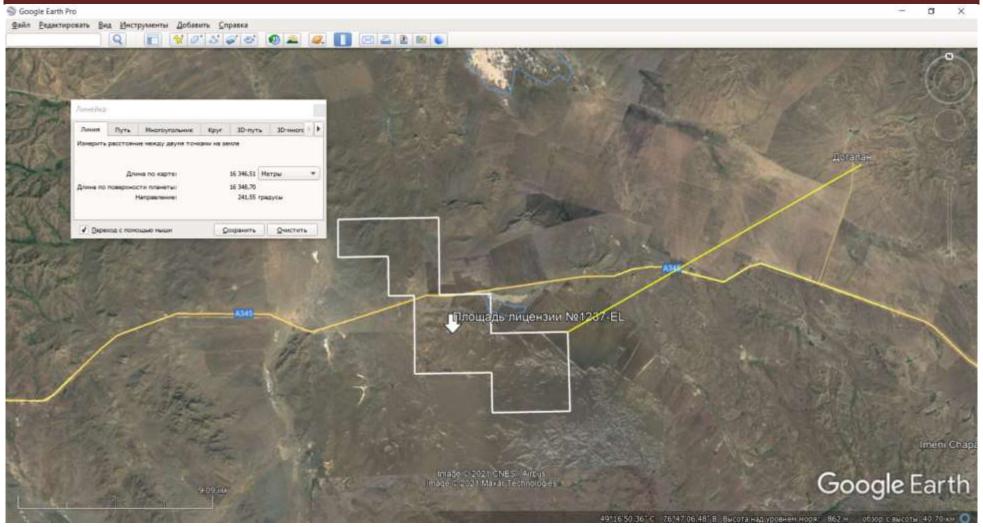


Рисунок 1.1. Обзорная карта-схема расположения площади лицензии №1237-ЕL от 23 февраля 2021 года

### 2 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА

**Климат.** Климат района резко континентальный, засушливый, с жарким летом и холодной зимой.

Среднегодовая температура воздуха колеблется от +0.5 до +5.5°C и составляет +1.8°C, давление воздуха - 961.9 мм.рт.ст., количество осадков колеблется в пределах 200-280 мм. наибольшее их количество приходится на май - до 30 мм, самые сухие - февраль, август и октябрь.

Максимум осадков приходится на весенне-летний период: за май и три летних месяца выпадает от 43% их годового количества. Максимальное количество осадков выпадает в июле, а минимальное в феврале. В зимнее время выпадает 18,9% годового количества осадков. Годовые суммы осадков в годы различной водности составляют: вероятностью превышения 2% - 380мм; 20% - 302,5мм; 30% - 297 мм; 50% - 275 мм; 70% - 240 мм, 85% - 204 мм; 90% - 179 мм; 98% - 125 мм.

Среди зимних месяцев, самым холодным является январь со среднемесячной температурой воздуха - 21,9°С. Наиболее тёплым летним месяцем является июль (температура +21,8°С). Абсолютный максимум температуры воздуха достигает +40°С, а абсолютный минимум -45-50°С. Первые заморозки проявляются в сентябре, а плюсовые температуры — во второй декаде марта. Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 138–140 дней.

Снежный покров устанавливается в ноябре и в предгорьях исчезает к концу апреля, в горных участках, особенно на северных склонах, держится до начала июня. Высота снежного покрова - 50-90 см.

Среднемесячное и годовое количество осадков составляет 245 мм, с максимумом осенью -75,4 мм и минимумом зимой -49 мм.

Самые низкие значения относительной влажности воздуха (52–54%) наблюдаются в мае–июле, а максимальные её величины (76–77%) – в ноябре–январе, что характеризует климат как засушливый.

По климатическому районированию для строительства рассматриваемый район относится к зоне III A.

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

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

<b>B</b> at Moethebe					
Наименование характеристик	Величина				
Коэффициент, зависящий от стратификации	200				
атмосферы, А					
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00				
Средняя максимальная температура наружного	21,8				
воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С					
Средняя температура наружного воздуха наибо-	-21,9				
лее холодного месяца (для котельных, работа-					
ющих по отопительному графику), град С					
Среднегодовая роза ветров, %					
$\mathbf{C}$	8.0				
CB	5.0				
В	15.0				
ЮВ	22.0				
Ю	10.0				
ЮЗ	8.0				
3	15.0				

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

Наименование характеристик	Величина
C3	17.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.5
Скорость ветра (по средним многолетним	7.0
данным), повторяемость превышения которой	
составляет 5 %, м/с	

Вблизи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха (рис. 2.1). Ближайшие посты наблюдления за качеством атмосфпрного воздуха располагаются на расстоянии 259 км в городе Караганда.

**Водные ресурсы.** Гидрографическая сеть развита слабо. Река Тундык, протекающая западнее лицензионной площади, имеет непостоянный водоток. Восточнее расположена сухая долина р. Токтысу, имеющая водоток лишь в паводковый период и образующая бессточную котловину. Вода во всех руслах и озерных котловинах района соленая и горько-соленая.

Ближайшая река Айгыржал протекает на расстоянии 1 км от участка работ, а р. Токтысу протекает на расстоянии 3,4 км от площади лицензии (рис. 2.2).

Необходимость установления водоохранных полосы и зоны отсутствует.

По территории участка не протекают реки.

Согласно данным интерактивной карты РЦГИ «Казгеоинформ» https://gis.geology.gov.kz/maps/izy# месторождения подземных вод питьевого качества на участке Лицензии №1237-EL, состоящих на государственном балансе, отсутствуют.

**Рельеф.** Для района планируемых работ характерен низкогорный и мелкосопочный рельефа с обширными межгорными равнинами. Низкогорье представлено горами Айгыржал с абсолютными отметками до 1092 м, сопками Отызбес. Относительные превышения составляют 100-300 м.

Геологическое строение месторождения В районе планируемых работ (М-43-106) обнажаются породы ордовика, силура, девона и карбона. Значительные по площади участки перекрыты неоген-четвертичными отложениями. Наибольшую площадь среди палеозойских пород занимают силурийские и девонские отложения, наименьшую-каменноугольные (граф. приложение 1). Описание приводится по наиболее позднему отчету (ГДП-50)- Протасевич и др., 1986. Более подробная геологическая характеристика района работ представлена в разделе 4 Плана разведки.

**Растительность.** Растительность является главным источником органических веществ, поступающих в почву и преобразуемых в перегной. В зависимости от характера растительности, произрастающей на почве, общее количество гумуса и его состав сильно меняются.

Растительность скудная, разнотравье покрывает лишь склоны сопок, однообразная ковыльно-типчакового типа, местами с полынью и низкорослым карагайником.

Согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 16.11.2021 г. № 01-04-01/1005 (письмо прилагается), представленные географические координатные точки геологического отвода частной компании «Meteor Mining Company KZ Ltd» находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

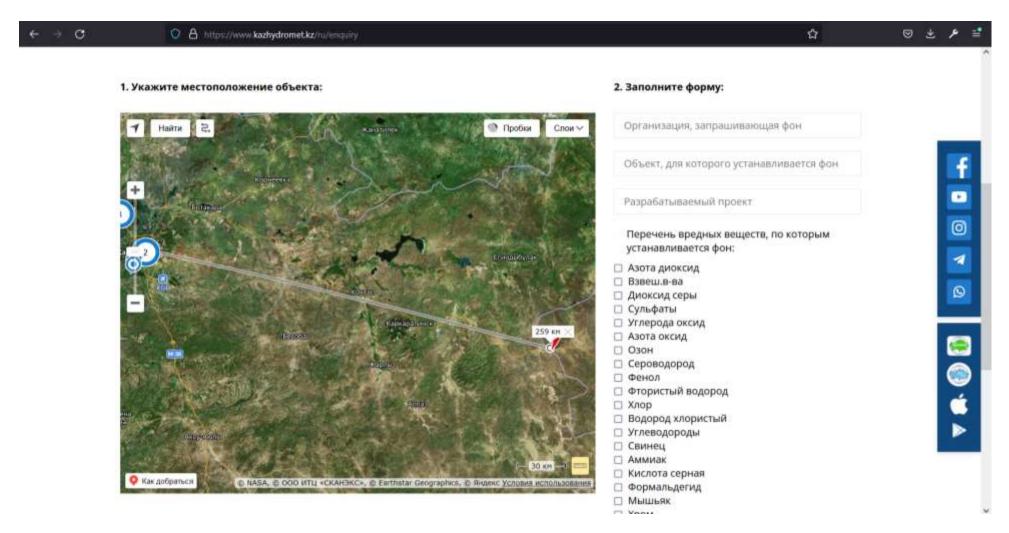


Рисунок 2.1 Выкопировка с сайта РГП «Казгидромет»

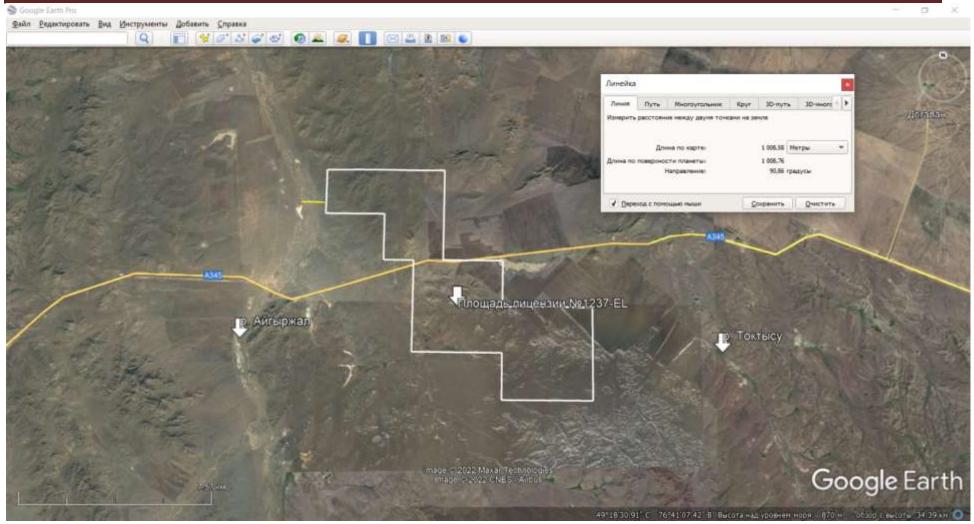


Рисунок 2.2

Животный мир. Согласно информации РГКП «ПО Охотзоопром» от 12.11.2021 г. № 13-12/1182 проектируемые участки являются местами обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (казахстанский горный баран), занесенных в Красную книгу РК. Также проектируемая территория является средой обитания диких копытных животных (косуля), которые имеют охотничье-промысловое значение.

**Почвы.** Резкая континентальность климата и значительные суточные колебания температуры неблагоприятно отражаются на почвенно-растительном покрове.

По литологическому составу почвы очень разнообразны и представлены делювиальными, делювиально-пролювиальными и пролювиальными суглинками, песчанистыми глинами с примесью обломков коренных пород.

### З ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В случае отказа от намечаемой деятельности изменения окружающей среды не прогнозируются.

### 4 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Частной компании «Meteor Mining Company KZ (Conduit 23) Ltd.» на основании лицензии №1237-EL от 23 февраля 2021 года, выданной Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, предоставлено право недропользования сроком на 6 лет в следующих границах: 18 блоков М-43-106-(10a-56-4,5), М-43-106-(10б-5а-1,2,6,7,12,13,14,17,18,19,20,25), М-43-106-(10б-56-16,17,21,22).

Частной компанией предусматривается проведение поисковых геологоразведочных работы на тверждые полезные ископаемые.

По мнению авторов Плана разведки в районе планируемых работ здесь имеются определенные перспективы по выявлению месторождений полезных ископаемых. Ожидаемым результатом геологоразведочных работ является доведением до стадии обоснования коммерческого обнаружения по отдельным перспективным участкам и в целом по площади.

Виды и объемы геологоразведочных работ, запланированные в настоящем плане разведки призваны обеспечить полную и комплексную оценку участка по лицензии 1237-EL.

Степень изученности перспективных площадей, по результатам поисковых работ, по полноте и качеству будет достаточной для принятия решений о дальнейшем продолжении геологоразведочных работ и переходу по ним к этапу оценочных работ.

Результаты интерпретации геофизических исследований и поискового бурения позволят определить наличие продуктивного оруденения, предварительно его геометризовать и оценить качественно-количественные показатели.

Дальнейшим этапом геологоразведочных работ на выделенных перспективных площадях будет переход к этапу оценочных геологоразведочных работ и составление проекта их детальной разведки.

Результаты работ будут изложены в промежуточных информационных отчетах и окончательном отчете, выполненных в соответствии с инструктивными требованиями, действующими в области недр и недропользования. Отчеты будут сопровождаться информативными графическими приложениями.

# 5 ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ (ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ВЫСОТА), ДРУГИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБ ОЖИДАЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЕГО ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГИИ, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСАХ, СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛАХ

Проектируемые работы нацелены на оценку перспектив участка недр по лицензии №1237-EL от 23 февраля 2021 года в Восточно-Казахстанской области с возможным выявлением промышленного оруденения металлов.

В ходе работ планируются: изучение геологического строения площади, выяснение основных закономерностей локализации и условий залегания медного, золотого и полиметаллического оруденения; выделение рудных зон и отдельных оруденелых участков; определение основных параметров оруденелых участков; предварительное изучение вещественного состава руд; определение возможных масштабов оруденения; выделение первоочередных участков под постановку поисково-оценочных работ.

Планируется выполнение следующего комплекса геологоразведочных работ:

- -комплекс топографо-геодезических работ;
- -рекогносцировочные маршруты;
- поисково- картировочные маршруты;
- наземные геофизические исследования в составе магниторазведки, электроразведки модификации диполь-диполь;
  - -поисковое колонковое бурение и ГИС;
  - -опробовательские работы;
  - -лабораторные работы;
  - -камеральные работы по обработке результатов полевых исследований;
- -составление окончательного геологического отчета с доведением до стадии обоснования коммерческого обнаружения по отдельным перспективным участкам и в целом по площади; защита отчета в межрегиональном департаменте «Востказнедра».

Геологоразведочные работы планируется провести на площади 40,37 км<sup>2</sup>.

Основные виды и объемы полевых работ приведены в таблице 5.1

### Основные виды и объемы полевых работ

Таблица 5.1

20 /		Единица	Объем
№ п/п	п/п Наименование работ измере		(количество)
	Полевые работ		
1	Рекогносцировочные маршруты	п.км	40
2	Топогеодезические работы	ф.т. (скважины)	10
3	Поисково- картировочные маршруты	п.км	80
4			
5	Наземная магниторазведка (104 профиля)	п.км	360
6	Электроразведка (диполь-диполь)	п.км	150
7	Поисковое бурение	П.М.	2000
8	ГИС (КС, ПС, гамма-каротаж)	П.М.	2000
9	Геол. сопровождение бурения	П.М.	2000
	Опробование		
10	Штуфное при поисково-картировочных маршрутах	образцы	50
11	Геохимическое при поисково-картировочных маршрутах	проба	100
12	Керновое при поисковом бурении	проба	1800
13	На физ. свойства при поисковом бурении	проба	6
	Пробоподготовка		

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем (количество)
14	Геохимические пробы	проба	100
15	Керновые пробы	проба	1800
		ИТОГО	1900
	Аналитические исследования		
16	Спектральный анализ на 46 элементов (количественное определение ICP-AES, 46 элементов), в т.ч:	анализ	2090
16.1	- рядовые анализы	-	1900
16.2	- контрольные анализы (внутренний контроль)	ī	95
16.3	- контрольные анализы (внешний контроль)	-	95
17	Золотометрический анализ	ī	200
18	Изготовление и описание шлифов	шлиф	20
19	Изготовление и описание аншлифов	аншлиф	20
20	Определение физико- механических свойств	анализ	6
		ИТОГО	2336

Геологоразведочные работы планируется провести в течении четырех полевых сезонов 2022-2025 г.г (продолжительность сезона -214 дней теплый период года).

В качестве источника электропитания лагеря предусмотрены дизельные электростанции. Режим работы ДЭС полевого лагеря 5136 часов (с начала мая до конца ноября). Общий расход дизельного топлива – 39,9 тонн/год.

Дизельные электростанции на буровых установках служат в качестве источника электропитании.

Общий расход дизельного топлива ДЭС буровых установок составит -145,32 т/год, режим работы -1000 ч/год.

Для заправки механизмов (ДЭС, автотранспортных средств и спецтехники) дизельным топливом предусматривается специальная площадка - топливный склад, где предусмотрен резервуар объемом 10 м<sup>3</sup> оборудованный насосом (производительностью - 6,5 м<sup>3</sup>/ч), и снабженным масло-улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.

Объем хранения дизельного топлива составит: 185,241 т/год.

Дизельное топливо приобретается у поставщиков по договору.

Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды.

Источником воды для бытовых нужд определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества.

Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте.

Предприятием предусматривается перед началом проведения работ согласовать источники водоснабжения с местным исполнительным органом.

Списочная численность персонала при рекультивации – 7 человек.

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

Согласно п .7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Ввиду вышеизложенного, для намечаемой деятельности не требуется получение Комплексного экологического разрешения.

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

Согласно лицензии на недропользование №1237-EL от 23 февраля 2021 года, выданной Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, одним из обязательство недропользователя является: обязательство по ликвидации последствий недропользования в пределах запрашиваемых блоков при прекращении права недропользования.

Согласно Плана разведки по окончании поисковых работ рекультивации подлежат все выемки, ямы, площадки, занятые под буровые установки, емкости, прицепы, участки маневра транспорта, подъездные пути и прочее.

Все скважины подлежат ликвидационному тампонажу с целью изоляции водоносных горизонтов. Ликвидационный тампонаж будет производиться согласно «Методическим рекомендациям по ликвидационному тампонажу». Затраты на ликвидационный тампонаж предусмотрены буровыми работами.

Поскольку работы носят сезонный, временный, эпизодический характер при производстве буровых работ и обустройстве площадок под буровые плодородный слой земли, в целом, будет сниматься, там, где он присутствует при необходимости будет складироваться в отдельные бурты.

В связи с небольшим объемом и сроком хранения буртов ППС, дополнительных мероприятий по его сохранности не предусматривается. Направление рекультивации сельскохозяйственное. Восстановленные участки будут использованы в качестве, в котором они использовались до нарушения земель.

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

### 8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

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

Поисковые работы планируется провести в течении 4 полевых сезонов 2022-2025 г.г. (максимальная продолжительность сезона – 7 месяцев, с мая по ноябрь).

- В 2022 году Планом разведки предусматриваются работы не оказывающие воздействие на окружающую среду: рекогносцировочные маршруты, геологические маршруты, магниторазведочные работы.
- В 2022 году источником загрязнения окружающей среды будет являться дизельная электростанция, предназначенная для электроснабжения полевого лагеря:

### - ист. 0001 – дизельная электростанция.

Расход дизельного топлива составит – 39,9 тонн в год. Режим работы – 5136 час/год.

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.

ДЭС буровых установок являются организованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В 2023-2025 годы Планом разведки предусматривается проведение буровых работ и геофизические исследования в скважинах.

При проведении буровых работ на лицензированном участке (лицензия № 1237 - EL) предусматривают следующие основные виды работ и источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- эксплуатация дизельной электростанции (обеспечение электропитанием полевого лагеря) (ист. 0001);
  - выемочно-планировочные работы при снятии ПРС и обратной засыпке (ист. 6001);
  - буровые работы (ист. 6002);
- эксплуатация дизельной электростанции (обеспечение электропитанием при работе буровых установок) (ист. 0002);
  - склад ГСМ (ист. 6003);

### Выемочно-планировочные работы при снятии ПРС и обратной засыпке (ист. 6001)

Для промывки скважин будет использоваться вода или буровые растворы на основе экологически безопасных модификаций полимеров.

Для сбора бурового раствора предусматривается использование циркуляционной системы.

Непосредственно перед проведением работ предусматривается снятие ПРС.

Для расчета выброса принята насыпная плотность грунтов равная 2,7 т/м<sup>3</sup>, как для наиболее распространенных грунтов (суглинки, смесь глины и значительного количества песка). Влажность грунта принимаем среднюю 5-7%.

Работы с грунтом (выемка, засыпка) предусмотрено производить бульдозером.

Вынутые грунты складируются в бурты в непосредственной близости и накрываются полиэтиленовой плёнкой/брезентом для исключения пыления. По мере завершения работ, буровая площадка подлежит обратной засыпке и уплотнению под тяжестью бульдозера.

В процессе выемочно-планировочных работ в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая (70-20% SiO<sub>2</sub>). Источник выброса неорганизованный.

### Буровые работы (ист. 6002)

Для бурения скважин предусмотрено использовать буровые станки с производительностью каждой установки 20 м/час. Буровой станок приводится в действие (оборудован) дизельным двигателем (ДЭС) с расходом топлива 173 литров в час.

Объем бурения составит: в 2023 году — 500 п.м., в 2024 году — 1000 п.м., в 2025 году — 500 пог.м.

Общий режим работы буровых установок при бурении скважин составит: 2023-2025 гг. -1000 часов.

Пылеподавление производится воздушно-водяной смесью. В процессе бурения выбрасывается пыль неорганическая (70-20% SiO2). Источник выброса неорганизованный.

### Дизельные электростанции (ДЭС) буровых установок (ист. 0002)

Дизельные электростанции на буровых установках служат в качестве источника электропитания.

Буровые станки для бурения скважин приводятся в действие (оборудованы) дизельным двигателем с расходом топлива 173 литров в час (145,32 кг/час).

Плотность дизельного топлива 0,84 т/м<sup>3</sup>.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через выхлопную трубу высотой 1 м и диаметром устья - 0,1 м. Скорость воздушного потока - 0,2 м/с.

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.

ДЭС буровых установок являются организованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

### Временный склад ГСМ (ист. 6003)

Для заправки механизмов (ДЭС, автотранспортных средств и спецтехники) дизельным топливом предусматривается специальная площадка - топливный склад, где предусмотрен резервуар объемом  $10~{\rm m}^3$  оборудованный насосом (производительностью - 6,5  ${\rm m}^3/{\rm q}$ ), и снабженным масло-улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.

Объем хранения дизельного топлива составит: 185,241 т/год.

При заправке механизмом и хранения дизельного топлива в атмосферный воздух будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные (С12-С19), сероводород. Источник выброса загрязняющих веществ не организованный.

Согласно произведённым расчётам на период проведения геологоразведочных работ будет образовываться следующее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: 5 источников (2 организованных и 3 неорганизованных).

Освещение площади проведения буровых работ предусматривается от буровой вышки, выбросы были посчитаны в составе расчетов выбросов от ДЭС (ист. 0002).

Обслуживание спец.техники и автотранспорта (мойка, частичный и капитальный ремонт) будет осуществляться на специализированных предприятиях ближайших населенных пунктов.

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива.

### 8.1.2 Краткая характеристика установок очистки отходящих газов

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

### 8.1.3 Перспектива развития предприятия

Работы будут проводиться согласно календарного графика. Увеличения объемов работ по настоящему проекту не предусматривается.

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, их комбинации с суммирующим действием, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в таблице 8.1.

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

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

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

### Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при рекультивации земель

Таблица 8.1

Код 3В	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,4	0,06		3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3

VIII «GREEN ecology»						
Код	Наименование	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р,	ПДКс.с.,	ОБУВ,	Класс
3B	загрязняющего вещества	JHK, MI/M3	мг/м3	мг/м3	мг/м3	опасности
1	2	3	4	5	6	7
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
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,000001		1
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2
1325	Формальдегид (Метаналь)		0,05	0,01		2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)		1			4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3

### Группы суммации ЗВ при рекультивации

Таблица 8.2

Номер группы	Код загряз-	Harriston parting parting and a parting a parting and a pa
сумма-	няющего	Наименование загрязняющего вещества
ции	вещества	
1	2	3
6007	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
6037	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
6044	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)

### 8.1.5 Сведения о залповых выбросах предприятия

В ходе поисковых геологоразведочных работ 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.

### 8.1.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно допустимых выбросов представлены в таблице 8.3.

Таблица составлена с учетом требований Приложения 1 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

### 8.1.7 Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу

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

- Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы 1996 г.
- Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-ө. Приложение 8
- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. Приложение №11

№ п/п	(001) -работа ДЭС при электроснабжении полевого лагеря  Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
			2022-2025 г
1	Оценочные значения среднециклового выброса		
	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	г/кг	
	Окись азота NO	г/кг	
	Окись углерода СО	г/кг	
	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	г/кг	
	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	г/кг	
	Акролеин С <sub>3</sub> Н <sub>4</sub> О	г/кг	
	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	г/кг	
	Сажа С	г/кг	
2	GfJ- расход топлива в дискретном режиме	кг/час	7
3	Среднеэксплуатационная скорость выделения ВВ Еэ=2.778*10 <sup>-4</sup> * ejt * GfJ		
	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	г/сек	0,0
	Окись азота NO	г/сек	0,0
	Окись углерода СО	г/сек	0,0
	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	г/сек	0,
	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	г/сек	0,
	Акролеин С <sub>3</sub> Н <sub>4</sub> О	г/сек	0,0
	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	г/сек	0,0
	Сажа С	г/сек	0,0
4	Максимальная скорость выделения BB: Eмp=2.778*10 <sup>-4</sup> (ejt* GfJ) max		
	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	г/сек	0,0
	Окись азота NO	г/сек	0,0
	Окись углерода СО	г/сек	0,0
	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	г/сек	0,0
	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	г/сек	0,0

ист. 0001	(001) -работа ДЭС при электроснабжении полевого лагеря		
№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
			2022-2025 гг.
	Акролеин С <sub>3</sub> Н <sub>4</sub> О	г/сек	0,0026
	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	г/сек	0,0026
	Сажа С	г/сек	0,011
5	Gfrro - количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации	кг/год	39900
6	Среднегодовая скорость выделения ВВ: Егод =1.144* $10^{-4}$ * Еэ *( Gfrro/GfJ)		
	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	г/сек	0,0380
	Окись азота NO	г/сек	0,0495
	Окись углерода СО	г/сек	0,0317
	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	г/сек	0,01268
	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	г/сек	0,01522
	Акролеин С <sub>3</sub> Н <sub>4</sub> О	г/сек	0,001522
	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	г/сек	0,001522
	Сажа С	г/сек	0,00634
7	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	$G_{BBrBr}$ = 3,1536*10 <sup>4</sup> * $E_{rog}$		
	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	кг/год	1199,662
	Окись азота NO	кг/год	1559,561
	Окись углерода СО	кг/год	999,719
	Сернистый ангидрид $SO_2$	кг/год	399,887
	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	кг/год	479,865
	Акролеин С <sub>3</sub> Н <sub>4</sub> О	кг/год	47,986
	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	кг/год	47,986
	Сажа С	кг/год	199,944
8	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	т/год	1,200
	Окись азота NO	т/год	1,560
	Окись углерода СО	т/год	1,000
	Сернистый ангидрид $SO_2$	т/год	0,400
	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	т/год	0,480
	Акролеин С <sub>3</sub> Н <sub>4</sub> О	т/год	0,0480
	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	т/год	0,0480
	Сажа С	т/год	0,200

Результаты ра	Результаты расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ от ДЭС ист. 0001 (001)										
Наименован ие вредного компонента От	Среднеэксп луатационн ый выброс ВВ на 1 кг топлива е	Максимальная скорость выделения ВВ Емр, г/с	Среднеэкспл уатационная скорость выделения ВВ	Среднегод овая скорость выделения ВВ Егод,	Годовой выброс ВВ	Годовой выброс ВВ					

	", г/кг тонн		Еэ, г/с	г/с	G <sub>ВВгод</sub> , кг/год	, т/год			
	2022-2025 годы								
1. Нормируемые компоне	енты по ГОСТ 2	24585-81							
Двуокись азота NO2	30	0,065	0,065	0,0380	1199,662	1,200			
Окись азота NO	39	0,084	0,084	0,0495	1559,561	1,560			
Окись углерода СО	25	0,054	0,054	0,0317	999,719	1,000			
2. Ненормируемые компо	оненты								
Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	0,022	0,022	0,01268	399,887	0,400			
Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	12	0,026	0,026	0,01522	479,865	0,480			
Акролеин С <sub>3</sub> Н <sub>4</sub> О	1,2	0,0026	0,0026	0,001522	47,986	0,0480			
Формальдегид СН <sub>2</sub> О	1,2	0,0026	0,0026	0,001522	47,986	0,0480			
Сажа С	5	0,011	0,011	0,00634	199,944	0,200			

ист 600	01 (001) - Выемочно-планировочные работы снятии ПСГ	I			
№ п/п	<b>Чанманоранна нараметра</b>	Ед.	Знач	ение парамо	етра
JNº 11/11	Наименование параметра	изм.	2023 год	2024 год	2025 год
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, $\mathbf{k}_1$		0,04	0,04	0,04
2	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2$		0,01	0,01	0,01
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, $\mathbf{k}_3$		1,2	1,2	1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия 1 пылеобразования, k4		1	1	
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,6	0,6	0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k7		0,4	0,4	0,4
7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В'		0,5	0,5	0,5
8	Суммарное количество перерабатываемого материала, Gчас	т/час	10,8	10,8	10,8
9	Количество перерабатываемого материала, Gгод	т/год	486	810	324
10	Общее время работы, Т	час	45	75	30
	Результаты расчета:				
	Максимально-разовое выделение пыли, Мсек= $(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B'*G$ час $*10^6$ )/3600	г/с	0,1728	0,1728	0,1728
	Валовое выделение пыли, Мгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7'*Gгод*В	т/год	0,0280	0,0467	0,0187

ист 600	ист 6001 (002) - Выемочно-планировочные работы при обратной засыпке ПСП									
36 /	Наименование параметра		Значе	Значение параметра						
№ п/п			2023 год	2024 год	2025 год					
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, $\mathbf{k}_1$	0,04 0,04 0,04								
2	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $\mathbf{k}_2$		0,01 0,01 0,01		0,01					
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, ${\bf k}_3$		1,2	1,2	1,2					
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1	1	1					

5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, ${\bf k}_5$		0,6	0,6	0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k7		0,4	0,4	0,4
7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В'		0,5	0,5	0,5
8	Суммарное количество перерабатываемого материала, Gчас	т/час	10,8	10,8	10,8
9	Количество перерабатываемого материала, Gгод		486	810	324
10	Общее время работы, Т	час	45	75	30
	Результаты расчета:				
	Максимально-разовое выделение пыли, Мсек= $(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B'*G$ час* $10^6$ )/3600		0,1728	0,1728	0,1728
	Валовое выделение пыли, Мгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7'*Gгод*В		0,0280	0,0467	0,0187

ист 600	ист 6002 (001) - буровые работы с обратной промывкой										
NC- /-	11	Ед.	Знач	ение парам	етра						
№ п/п	Наименование параметра		2023 год	2024 год	2025 год						
1	Количество единовременно работающих буровых станков, n	1	1	1							
2	Количество пыли выделяемое при бурении одним станком, z		18	18	18						
3	Эффективность системы пылеочистки, в долях, П	кг/м³	0	0	0						
4	Чистое время работы станка в год,, Т	ч/год	600	1000	400						
	Результаты расчета:										
	Максимально-разовое выделение пыли, $Mcek=n*z*(1-\Pi)/3600$		0,0050	0,0050	0,0050						
	Валовое выделение пыли, Мгод=(Мсек/1000000)*3600*T		0,0108	0,0180	0,0072						

### ист. 0002 (001) - работа ДЭС буровых установок

No	Howard and war and a second	Ед.	Зна	ачение параметр	a
п/п	Наименование параметра	изм.	2023 год	2024 год	2025 год
1	Оценочные значения среднециклового выброса				
	Двуокись азота $NO_2$	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
	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	145,32	145,32	145,32
3	Среднеэксплуатационная скорость выделения BB Eэ=2.778*10 <sup>-4</sup> * ejt * GfJ				
	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	г/сек	1,211	1,211	1,211
	Окись азота NO	г/сек	1,574	1,574	1,574
	Окись углерода СО	г/сек	1,009	1,009	1,009
	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	г/сек	0,404	0,404	0,404
	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	г/сек	0,484	0,484	0,484

### ист. 0002 (001) - работа ДЭС буровых установок

No	H	Ед.	Зна	Значение параметра		
$\Pi/\Pi$	Наименование параметра	изм.	2023 год	2024 год	2025 год	
	Акролеин С <sub>3</sub> Н <sub>4</sub> О	г/сек	0,0484	0,0484	0,0484	
	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	г/сек	0,0484	0,0484	0,0484	
	Сажа С	г/сек	0,202	0,202	0,202	
4	Максимальная скорость выделения BB: Емр=2.778*10 <sup>-4</sup> (ejt* GfJ) max					
	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	г/сек	1,211	1,211	1,211	
	Окись азота NO	г/сек	1,574	1,574	1,574	
	Окись углерода СО	г/сек	1,009	1,009	1,009	
	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	г/сек	0,404	0,404	0,404	
	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	г/сек	0,484	0,484	0,484	
	Акролеин С <sub>3</sub> Н <sub>4</sub> О	г/сек	0,0484	0,0484	0,0484	
	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	г/сек	0,0484	0,0484	0,0484	
	Сажа С	г/сек	0,202	0,202	0,202	
5	Gfrro - количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации	кг/год	87192	145320	58128	
6	Среднегодовая скорость выделения ВВ: Егод =1.144*10-4 * Еэ *( Gfrro/GfJ)					
	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	г/сек	0,0831	0,1385	0,0554	
	Окись азота NO	г/сек	0,1081	0,1801	0,0720	
	Окись углерода СО	г/сек	0,0693	0,1155	0,0462	
	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	г/сек	0,02771	0,04618	0,01847	
	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	г/сек	0,03325	0,05542	0,02217	
	Акролеин С <sub>3</sub> Н <sub>4</sub> О	г/сек	0,003325	0,005542	0,002217	
	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	г/сек	0,003325	0,005542	0,002217	
	Сажа С	г/сек	0,01385	0,02309	0,00924	
7	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год					
	$G_{BBrBr} = 3,1536*10^4 *E_{rog}$					
	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	кг/год	2621,578	4369,296	1747,719	
	Окись азота NO	кг/год	3408,051	5680,085	2272,034	
	Окись углерода СО	кг/год	2184,648	3641,080	1456,432	
	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	кг/год	873,859	1456,432	582,573	
	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	кг/год	1048,631	1747,719	699,087	
	Акролеин С <sub>3</sub> Н <sub>4</sub> О	кг/год	104,863	174,772	69,909	
	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	кг/год	104,863	174,772	69,909	
	Сажа С	кг/год	436,930	728,216	291,286	
8	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год					
	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	т/год	2,622	4,369	1,748	
	Окись азота NO	т/год	3,408	5,680	2,272	
	Окись углерода СО	т/год	2,185	3,641	1,456	
	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	т/год	0,874	1,456	0,583	
	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	т/год	1,049	1,748	0,699	
	Акролеин С <sub>3</sub> Н <sub>4</sub> О	т/год	0,1049	0,1748	0,0699	
	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	т/год	0,1049	0,1748	0,0699	

### ист. 0002 (001) - работа ДЭС буровых установок

No	Hamananana wanakara	Ед.	Зна	ачение параметр	a
п/п	п/п Наименование параметра		2023 год	2024 год	2025 год
	Сажа С	т/год	0,437	0,728	0,291

Результаты ра	Результаты расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ от ДЭС ист. 0002 (001)								
Наименование вредного компонента Or	Среднеэксп луатационн ый выброс ВВ на 1 кг топлива е	Максимальная скорость выделения ВВ Емр, г/с	Среднеэксп луатационн ая скорость выделения ВВ	Среднегодовая скорость выделения ВВ Егод, г/с	Годовой выброс ВВ	Годовой выброс ВВ			
	", г/кг тонн	<u>.</u>	Еэ, г/с		G <sub>ВВгод</sub> , кг/год	, т/год			
		2023	год						
1. Нормируемые компо	ненты по ГОСТ	24585-81			T	1			
Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30	1,211	1,211	0,0831	2621,578	2,622			
Окись азота NO	39	1,574	1,574	0,1081	3408,051	3,408			
Окись углерода СО	25	1,009	1,009	0,0693	2184,648	2,185			
2. Ненормируемые комп	поненты								
Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	0,404	0,404	0,02771	873,859	0,874			
Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	12	0,484	0,484	0,03325	1048,631	1,049			
Акролеин С <sub>3</sub> Н <sub>4</sub> О	1,2	0,0484	0,0484	0,003325	104,863	0,1049			
Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2	0,0484	0,0484	0,003325	104,863	0,1049			
Сажа С	5	0,202	0,202	0,01385	436,930	0,437			
		2024	год						
1. Нормируемые компо	ненты по ГОСТ	T 24585-81							
Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30	1,211	1,211	0,1385	4369,296	4,369			
Окись азота NO	39	1,574	1,574	0,1801	5680,085	5,680			
Окись углерода СО	25	1,009	1,009	0,1155	3641,080	3,641			
2. Ненормируемые ком	поненты								
Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	0,404	0,404	0,0462	1456,432	1,456			
Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	12	0,484	0,484	0,0554	1747,719	1,748			
Акролеин С <sub>3</sub> Н <sub>4</sub> О	1,2	0,0484	0,0484	0,00554	174,772	0,1748			
Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2	0,0484	0,0484	0,00554	174,772	0,1748			
Сажа С	5	0,202	0,202	0,02309	728,216	0,728			
		2025	год		•	•			
1. Нормируемые компо	ненты по ГОСТ	T 24585-81							
Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30	1,211	1,211	0,0554	1747,719	1,748			
Окись азота NO	39	1,574	1,574	0,0720	2272,034	2,272			
Окись углерода СО	25	1,009	1,009	0,0462	1456,432	1,456			
2. Ненормируемые ком	поненты		•	•	•				
Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	0,404	0,404	0,0185	582,573	0,583			
Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$	12	0,484	0,484	0,0222	699,087	0,699			

Результаты ра	Результаты расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ от ДЭС ист. 0002 (001)										
Наименование вредного компонента Or	Среднеэксп луатационн ый выброс ВВ на 1 кг топлива е	Максимальная скорость выделения ВВ Емр, г/с	Среднеэксп луатационн ая скорость выделения ВВ	Среднегодовая скорость выделения ВВ Егод, г/с	Годовой выброс ВВ	Годовой выброс ВВ					
	", г/кг тонн	Емр, 170	Еэ, г/с	1 10д, 1/с	G <sub>ВВгод</sub> , кг/год	, т/год					
Акролеин С <sub>3</sub> Н <sub>4</sub> О	1,2	0,048	0,048	0,0022	69,909	0,070					
Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2	0,048	0,048	0,0022	69,909	0,070					
Сажа С	5	0,202	0,202	0,0092	291,286	0,291					

Ист. 6	6003 (001) - Расчет выбросов от заправі	ки дизел	ьным топли	вом					
<u>№</u>	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра						
п/п		изм.	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год			
1	Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, Уоз	г/т	1,9	1,9	1,9	1,9			
2	Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, Увл	г/т	2,6	2,6	2,6	2,6			
3	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в осеннезимний период, Воз	т/год	17,1	37,368	62,28	24,912			
4	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в весеннелетний период, Ввл	т/год	22,8	49,824	83,04	33,216			
5	Объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время закачки, принимается равным производительности насоса, $V_{\rm u}^{\rm max}$	м <sup>3</sup> /час	6,5	6,5	6,5	6,5			
6	Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, С <sub>1</sub>	г/м <sup>3</sup>	3,14	3,14	3,14	3,14			
7	Опытный коэффициент, Кртах		1	1	1	1			
	Pe	зультать	расчета						
	максимальные выбросы:	г/с	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057			
	валовые выбросы:	т/год	0,000092	0,000201	0,000334	0,000134			

Идентификация состава выбросов									
	Углево	одороды							
Определяемый параметр	Предельные	Comorosanos							
параметр	C12-C19	Сероводород							
Сі, мас %	99,72	0,28							
2022 год									

Mi, r/c	0,0057	0,00002
Gi, т/год	0,000092	0,00000026
	2023 год	
Mi, r/c	0,0057	0,00002
Gi, т/год	0,000200	0,00000056
	2024 год	
Mi, r/c	0,0057	0,00002
Gi, т/год	0,000333	0,00000094
	2025 год	
Mi, r/c	0,0057	0,00002
Gi, т/год	0,000133	0,00000037

### ист. 6003 (002) - Хранение дизельного топлива

No	Полькоморомие менециять	Ед.	Значение параметра								
п/п	Наименование параметра	изм.	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год					
1	Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, Уоз	г/т	1,9	1,9	1,9	1,9					
2	Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, Увл	г/т	2,6	2,6	2,6	2,6					
3	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в осенне-зимний период, Воз	т/год	17,1	37,368	62,28	24,912					
4	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в весенне-летний период, Ввл	т/год	22,8	49,824	83,04	33,216					
5	Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, V <sub>ч</sub> <sup>max</sup>	м³/час	10	10	10	10					
6	Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, C <sub>1</sub>	г/м <sup>3</sup>	3,14	3,14	3,14	3,14					
7	Выбросы паров нефтепродуктов при хранении топлива в одном резервуаре, $G_{xp}$	т/год	0,22	0,22	0,22	0,22					
8	Опытный коэффициент, Кнп		0,0029	0,0029	0,0029	0,0029					
9	Количество резервуаров, Np	шт.	1	1	1	1					
10	Опытный коэффициент, Кртах		0,1	0,1	0,1	0,1					
	Pes	зультаты ј	расчета								
	максимальные выбросы:	г/с	0,0008722	0,0008722	0,00087	0,000872222					
	валовые выбросы: $\mathbf{G} = (\mathbf{Y}_m \times \mathbf{B}_m + \mathbf{Y}_m \times \mathbf{B}_m) \times \mathbf{K}_p^{mm} \times 10^{-p} + \mathbf{G}_{np} \times \mathbf{K}_{nm} \times \mathbf{N}_p$	т/год	0,0006472	0,0006581	0,00067	0,000651369					

Идентифи	икация состава	выбросов
Определяемый	Углево	одороды
параметр	Предельные	Сероводород

C12-C19	
99,72	0,28
2022 год	
0,00086978	0,00000244
0,000645365	0,0000018
2023 год	
0,00086978	0,00000244
0,000656212	0,0000018
2024 год	
0,00086978	0,00000244
0,000669544	0,0000019
2025 год	
0,00086978	0,00000244
0,000649546	0,0000018
	99,72 2022 год 0,00086978 0,000645365 2023 год 0,00086978 0,000656212 2024 год 0,00086978 0,000669544 2025 год 0,00086978

### Итого 6003

Идентифі	икация состава	выбросов
	Углев	одороды
Определяемый	Предельные	C
параметр	C12-C19	Сероводород
Сі, мас %	99,72	0,28
	2022 год	
Mi, r/c	0,00652335	0,00001832
Gi, т/год	0,00073688	0,00000207
	2023 год	
Mi, Γ/c	0,00652335	0,00001832
Gi, т/год	0,00085619	0,00000240
	2024 год	
Mi, Γ/c	0,00652335	0,00001832
Gi, т/год	0,00100284	0,00000282
	2025 год	
Mi, r/c	0,00652335	0,00001832
Gi, т/год	0,00078287	0,00000220

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

<b>№</b> п/п	Наименование загрязняющего вешества	Удельное выделение вещества	Ед.	Расход дизельного топлива, т 2023-2025	Кол-во рабочих часов	Выбросы загрязняющих веществ 2023-2025 годы			
	вещества	2020120		годы	10000	г/с	т/год		
1	оксид углерода	0,1	г/т	2	200	0,00000003	0,0000002		

	<b>№</b> п/п	Наименование загрязняющего вещества	Удельное выделение вещества	Ед. изм.	Расход дизельного топлива, т 2023-2025 годы	Кол-во рабочих часов	Выбросы загрязняющих веществ  2023-2025 годы г/с т/год			
Ī	2	углеводороды	0,03 т/т		2	200	0,00973520	0,06		
	3	диоксид азота	0,01	T/T	2	200	0,00324507	0,02		
	4	углерод	15,5 кг/т		2	200	0,00502985	0,031		
	5	диоксид серы	0,02	$\Gamma/\Gamma$	2	200	0,00000001	0,00000004		
Ī	6	бенз/а/пирен	0,32	$\Gamma/T$	2	200	0,000 00010	0,00000064		

### Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023

земпи г Семей	Геопогоразрепонице	работы на плошади лицензии	z №1237_FI
земли г. Семеи.	т сологоразвелочные	раооты на плошади лицензии	1 Nº123/-EL

Таблиц	1283	
таолиц	1a 0.5	

																								Tuc	элица 8.3				
						Ном	В						инаты и карте-сх			Наи мено вани		Ко эф фи											
Про из- водс тво	Це х	Источі выделе загрязняі вещес	ния ощих	Числ о часо в рабо ты в году	Наименова ние источника выброса вредных веществ	ер исто чник а выбр осов на карт е- схем е	от а ис то чн ик а вы бр ос ов, м	Диа метр усть я труб ы, м	газовоз на вы при г	араметр здушной ходе из максима вой нагр	і́ смеси трубы льно	кон линей источ /цен площа,	источника /центра площадного источника		ца конца ного линейно го пра источни цаного ка/		конца линейно го источни ка / длина, ширина площадн ого источни		линейно го источни ка / длина, ширина площадн ого источни		Вещ еств о, по кото рому прои звод ится газо	- ци ен т об ес пе че н- но ст и	Средн еэкспл уа- тацион ная степен ь очистк и/ макси мальна я	Код веще ства	Наимено вание вещества		а загрязняі вещества	ющего	Год дости- жения НДВ
		Наиме новани е	Кол иче ств о, шт.						Скор ость, м/с	Объе м смес и, м3/с	Тем пе- рату ра смес и, оС	X1	Y1	X 2	Y2	тия по сокр ащен ию выбр осов	очис тка	газ о- оч ис тк ой, %	степен ь очистк и, %			г/с	мг/нм3	т/год					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
												Плош	адка 1																
002		Работа ДЭС	1	1000	выхлопная труба	0001	1	0,05	12	0,02 3562	60	19032	8402							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,065	3364,9 82	1,2	2023				
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,084	4348,5 93	1,56	2023				
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,011	569,45 9	0,2	2023				
																				0330	Сера диоксид (Ангидр ид сернист ый,	0,022	1138,9 17	0,4	2023				
																					Сернист ый газ,								

											EIV eco	6,7								
																Cepa (IV) оксид)				
															0337	Углерод оксид (Окись углерода Угарный газ)	0,054	2795,5 24	1	2023
															1301	Проп-2- ен-1-аль (Акроле ин, Акрилал ьдегид)	0,0026	134,59	0,04	2023
															1325	Формаль дегид (Метана ль) (609)	0,0026	134,59 9	0,04	2023
001	D. G		5126		0000		0.05	12	0.00		10202	9205			2754	Алканы С12-19 /в пересчет е на С/ (Углевод ороды предельн ые С12- С19 (в пересчет е на С); Раствори тель РПК- 265П)	0,026	1345,9 93	0,48	2023
001	Работа ДЭС	1	5136	выхлопная труба	0002	1	0,05	12	0,02 3562	60	19203	8395			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1,211	62692, 21	2,62	2023
															0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,574	81484, 342	3,40	2023
															0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,202	10457, 33	0,43 7	2023

						EN eco								_	
										0330	Сера диоксид (Ангидр ид	0,404	20914, 66	0,87 4	2023
											сернист ый, Сернист ый газ,				
										0005	Cepa (IV) оксид)	1.000	72224	2.10	2022
										0337	Углерод оксид (Окись углерода Угарный газ)	1,009	52234, 88	2,18	2023
										1301	Проп-2- ен-1-аль (Акроле ин, Акрилал ьдегид)	0,0484	2505,6 18	0,10 49	2023
										1325	Формаль дегид (Метана ль) (609)	0,0484	2505,6 18	0,10 49	2023
										2754	Алканы С12-19 /в пересчет е на С/ (Углевод ороды предельн ые С12-С19 (в пересчет е на С); Раствори тель РПК-265П)	0,484	25056, 176	1,04	2023

										Div cco.	6,7								_	
001	Выс чно пла ово ые раб пы сня но пла ово ые раб пла ово ые раб по засте е Пе	о- ниир очн  Ти  IСП  емо  о- ниир  очн  боты	1	900	пылящая поверхност ь	6001	2			19059	8497	15	20			2908	Пыль неоргани ческая, содержа щая двуокись кремния в %: 70- 20	0,3456	0,05	2023
001	Бур ые раб	ЮВ	1	1000	пылящая поверхност ь	6002	2			19119	8269	1	1			2908	Пыль неоргани ческая, содержа щая двуокись кремния в %: 70-20	0,005	0,01 08	2023
003	Хра ние запу ка ГСМ	е и рав	1	8760	неорганизо ванный	6003	2			19056	8203	2	2			0333	Серовод ород (Дигидр осульфи д) (518) Алканы С12-19 /в пересчет е на С/ (Углевод ороды предельные С12-С19 (в пересчет е на С); Раствори тель РПК-265П)	1,832E -05	0,00 0002 07 0,00 0,736 88	2023

004	1	П	1 1	200	I	6004		1	1	10025	0.400	_			ı	0201	A .	0.0022		2022
004		Передв ижные источн ики	1	200	неорганизо ванный	6004	5			19035	8400	5	5			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0032 451	0,02	2023
																0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0050 299	0,03	2023
																0330	Сера диоксид (Ангидр ид сернист ый, Сернист ый газ, Сера (IV) оксид)	1E-08	0,00 0000 04	2023
																0337	Углерод оксид (Окись углерода Угарный газ)	3E-08	0,00 0000 2	2023
																0703	Бенз/а/п ирен (3,4- Бензпире н) (54)	0,0000 001	0,00 0000 64	2023
																2754	Алканы С12-19 /в пересчет е на С/ (Углевод ороды предельн ые С12-С19 (в пересчет е на С); Раствори тель РПК-265П)	0,0097 352	0,06	2023

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

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 3,0, 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.

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 поисковых геологоразведочных работ в теплое время года при одновременной работе оборудования.

Размер основного расчетного прямоугольника для определения максимальных приземных концентраций определен с учетом влияния загрязнения со сторонами: 36760\*18380 метров. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 1838 метров, расчетное число точек 22\*11.

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 веществам, представленным в таблице 8.4.

Вблизи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха, 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.

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения на проектное положение отражены на графических иллюстрациях к расчету. Анализ расчета рассеивания 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.

### Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на проектное положение

Таблица 8.4

земли г. Семей, Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL

эсмли і	. Семей, геологоразведочные расоты на площади лицензии	131237-EL						
		ПДК максим.	ПДК	ОБУВ ориентир.	Выброс вещества,	Средневзве- шенная	М/(ПДК*Н) для Н>10	Необхо- димость
Код	Have to vo povere pover governo povere povere		средне-		·			, ,
3B	Наименование загрязняющего вещества	разовая,	суточная,	безопасн.	r/c	высота, м	M/ПДК	прове-
		мг/м3	мг/м3	УВ,мг/м3	(M)	(H)	для Н<10	дения
1		2	4			7	0	расчетов
1	2	3	4	5	6	/	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		1,658	2	4 145	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,2180299	2,07	14 535	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		1,063	2	0,2126	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,0000001	5	0,010	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		0,051	2	1 700	Да
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	1			0,5262586	2,06	0,5263	Да
	предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель							
	РПК-265П) (10)							
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	0,3	0,1		0,3506	2	11 687	Да
	%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного							
	производства - глина, глинистый сланец, доменный							
	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей							
	казахстанских месторождений) (494)							
Вещес	гва, обладающие эффектом суммарного вредного воздей	ствия						
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		1,2792451	2,01	63 962	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0,5	0,05		0,426	2	0,852	Да
	Сера (IV) оксид) (516)	ĺ	,				•	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			1,832E-05	2	0,0023	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,051	2	1 020	Да

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

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

#### 8.1.9 Предложения по установлению нормативов эмиссий (ПДВ)

В соответствии со статьей 39 Экологического кодекса Республики Казахстан: Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

- 2. К нормативам эмиссий относятся:
- 1) нормативы допустимых выбросов;
- 2) нормативы допустимых сбросов.
- 3. Нормативы эмиссий устанавливаются по видам загрязняющих веществ, включенным в перечень загрязняющих веществ в соответствии с частью третьей пункта 2 статьи 11 настоящего Кодекса.
- 4. Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих:
- 1) в случае проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду соответствующих предельных значений, указанных в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 настоящего Кодекса;
- 2) в случае проведения в соответствии с настоящим Кодексом скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого вынесено заключение об отсутствии необходимости обязательной оценки воздействия на окружающую среду, соответствующих значений, указанных в заявлении о намечаемой деятельности в соответствии с подпунктом 9) пункта 2 статьи 68 настоящего Кодекса.

Для объектов, в отношении которых выдается комплексное экологическое разрешение, нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих соответствующих предельных значений эмиссий маркерных загрязняющих веществ, связанных с применением наилучших доступных техник, приведенных в заключениях по наилучшим доступным техникам.

- 5. Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом.
- 6. Определение нормативов эмиссий осуществляется расчетным путем в соответствии с требованиями настоящего Кодекса по методике, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.
- 7. Разработка проектов нормативов эмиссий осуществляется для объектов I категории лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.
- 8. Нормативы эмиссий устанавливаются на срок действия экологического разрешения.
- 9. Объемы эмиссий в окружающую среду, показатели которых превышают нормативы эмиссий, установленные экологическим разрешением, признаются сверхнормативными.
- 10. Эмиссии, осуществляемые при проведении мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера и их последствий в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, а также вследствие применения соответствующих требованиям настоящего Кодекса методов ликвидации аварийных разливов нефти, не подлежат нормированию и не считаются сверхнормативными.

#### 1. Нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

Согласно п .7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

В таблице 8.5. представлены нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на 2022-2025 годы. Таблица выполнена в соответствии с требованиями Приложения 4 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»

#### Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Таблица 8.5

						Норма	тивы выбросон	загрязняющих	к веществ					
Производство цех, участок	Номер	поло	гвующее жение 022 год	на 202	2 год	на 202	23 год	на 202	24 год	на 202	25 год	НД	(B	год дос- тиже
Код и наименование загрязняющего вещества	источника	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Организован	ные исто	чники												
(0301) Азота (IV) д	иоксид (Азота	а диоксид)	(4)											
Буровые работы	0002					1,211	2,622	1,211	4,369	1,211	1,748	1,211	2,622	2023
Полевой лагерь	0001			0,065	1,2	0,065	1,2	0,065	1,2	0,065	1,2	0,065	1,2	2023
Итого				0,065	1,2	1,276	3,822	1,276	5,569	1,276	2,948	1,276	3,822	
(0304) Азот (II) окс	ид (Азота око	сид) (6)												
Буровые работы	0002					1,574	3,408	1,574	5,68	1,574	2,272	1,574	3,408	2023
Полевой лагерь	0001			0,084	1,56	0,084	1,56	0,084	1,56	0,084	1,56	0,084	1,56	2023
Итого				0,084	1,56	1,658	4,968	1,658	7,24	1,658	3,832	1,658	4,968	Ì
(0337) Углерод окс	ид (Окись уг.	лерода, Уга	арный газ) (5	584)										
Буровые работы	0002					1,009	2,185	1,009	3,641	1,009	1,456	1,009	2,185	2023
Полевой лагерь	0001			0,054	1	0,054	1	0,054	1	0,054	1	0,054	1	2023
Итого				0,054	1	1,063	3,185	1,063	4,641	1,063	2,456	1,063	3,185	
Итого по организов источникам:	ванным			0,203	3,76	3,997	11,975	3,997	17,45	3,997	9,236	3,997	11,975	
Неорганизов	анные ис	точник	И											
(0333) Сероводород	д (Дигидросу.	ль <mark>фи</mark> д) (518	3)											
Склад ГСМ	6003			0,00001832	0,00000207	0,00001832	0,0000024	0,00001832	0,00000282	0,00001832	0,0000022	0,00001832	0,0000024	2023
Итого				0,00001832	0,00000207	0,00001832	0,0000024	0,00001832	0,00000282	0,00001832	0,0000022	0,00001832	0,0000024	Ì
(2754) Алканы С12	2-19 /в пересч	ете на С/ (У	<b>Углеводород</b> і	ы(10)										
Склад ГСМ	6003			0,00652335	0,00073688	0,00652335	0,00085619	0,00652335	0,00100284	0,00652335	0,0007829	0,00652335	0,0008562	2023
Итого				0,00652335	0,00073688	0,00652335	0,00085619	0,00652335	0,00100284	0,00652335	0,0007829	0,00652335	0,0008562	
(2908) Пыль неорг	аническая, со	держащая	двуокись кр	емния в %:(494	)									
Буровые работы	6001					0,3456	0,056	0,3456	0,0934	0,3456	0,0374	0,3456	0,056	2023
	6002					0,005	0,0108	0,005	0,018	0,005	0,0072	0,005	0,0108	2023
Итого						0,3506	0,0668	0,3506	0,1114	0,3506	0,0446	0,3506	0,0668	
Итого по неоргани источникам:	зованным			0,00654167	0,00073895	0,35714167	0,06765859	0,35714167	0,11240566	0,35714167	0,0453851	0,35714167	0,0676586	
Всего по объекту:				0,20954167	3,76073895	4,35414167	12,0426586	4,35414167	17,5624057	4,35414167	9,2813851	4,35414167	12,042659	

#### 8.1.10 Организация границ области воздействия и санитарно-защитной зоны

Расчет санитарно-защитной зоны проводится по оценке воздействия на атмосферный воздух, акустического воздействия, различных видов физического воздействия.

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

1. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарнозащитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2

Намечаемая деятельность по поисковым геологоразведочным работам неклассифицируется в соответствии с Приложением 1 к " Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2

Согласно п. 4 санитарных правил санитарно-защитная зона — территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов;

Учитывая, что работы проводимые при проведении разведки полезных ископаемых является временными, а также не имеют места постоянного дислоцирования (после приемки скважины Заказчиком буровой агрегат демонтируется и перевозится на новую точку, а затем проводятся работы по ликвидации скважины и рекультивации буровой площадки), а также учитывая значительно удаление площади работ от селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения (16 км), установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении рекультивации нарушенных земель для одновременно-работающего оборудования.

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.

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

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит:

- 2022 год 3,76073895 т/год;
- 2023 год 12,0426586 т/год;
- 2024 год 17,5624057 т/год;
- 2025 год 9,2813851 т/год.

Описание параметров воздействия работ на атмосферный воздух и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.6.

#### Расчет комплексной оценки воздействия на атмосферный воздух

Таблица 8.6

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространствен ный масштаб	Временной масштаб	Интенси- вность воздействия	Компле- ксная оценка	Категория значимости
----------------------------------	-------------------------------	------------------------------	----------------------	-----------------------------------	----------------------------	-------------------------

#### Частная компания «Meteor Mining Company KZ (Conduit 23) Ltd.» ИП «GREEN ecology»

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространствен ный масштаб	Временной масштаб	Интенси- вность воздействия	Компле- ксная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Влияние выбросов на качество атмосферного воздуха	2 Ограниченное	1 Кратковремен ное	1 Незначитель- ное	2	Воздействие низкой значимости

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

#### 8.1.12 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 мероприятий по охране атмосферного воздуха, носящих профилактический характер.

Принимая во внимание незначительный выброс загрязняющих веществ в атмосферу, проектом предлагается проведение на предприятии мероприятий по охране атмосферного воздуха, носящих профилактический характер.

- выполнение работ, согласно технологического регламента;
- своевременная рекультивация нарушенных земель;
- применение промывочной жидкости при бурении поисковых скважин.

# 8.1.13 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 соответствие с п. 9 Приложения 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее — НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Согласно данным, приведенным на сайте РГП «Казгидромет» (https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/prognoz-nmu-neblagopriyatnye-meteousloviya) прогноз НМУ проводится на территории городов Нур-Султан, Актау, Актобе, Алматы, Атырау, Балхаш, Жезказган, Караганда, Кокшетау, Костанай, Кызылорда, Павлодар, Петропавловск, Риддер, Семей, Талдыкорган, Тараз, Темиртау, Уральск, Усть-Каменогорск, Шымкент.

На территории площади лицензии №1237-EL отсутствуют стационарные посты наблюдения НМУ.

Ввиду того что, гидрометеослужбой Республики Казахстан не проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий и, соответственно, отсутствует система оповещения об их наступлении, а также учитывая, что намечаемые работы имеют незначительный валовый выброс вредных веществ в атмосферу, настоящим проектом не разрабатываются специальные мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ.

#### 8.1.14 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

Согласно статье 182 Экологического кодекса Республики Казахстан объекты I и II категории обязаны проводить производственный экологический контроль.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», предприятия, для которых установлены нормативы эмиссий, должны организовать систему контроля за их соблюдением по графику, утвержденному контролирующими органами.

Контроль за соблюдением нормативов эмиссий возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии. В соответствии ГОСТ 17.2.3.02-2014 контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами и расчетным методом.

В соответствии с п. 1 ст. 184 Экологического кодекса РК: «Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение».

Ввиду этого, проектом предусматривается следующие объемы производственного экологического контроля.

Для данного предприятия рекомендуется ведение производственного контроля за источниками загрязнения атмосферы, в состав которого должны входить:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в

соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;

- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

Мониторинг воздействия в районе проведения намечаемых работ будет проводиться расчетным методом. В соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-2014 расчетный метод заключается в расчёте объёмов выбросов загрязняющих веществ по фактическим данным: количества сжигаемого топлива, расхода сырья.

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

#### 8.2 Оценка воздействия на водные ресурсы

#### 8.2.1 Водоснабжение и водоотведение

Источником воды для бытовых нужд определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества.

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.

Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте.

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.

# Ориентировочный расчет норм водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды на период проведения геологоразведочных работ на территории лицензии.

Таблица 8.7

	Наименование		Приборы и	оборудов	одукция, услуги)	Водопотребление				
№	производства, операции, услуги	Обоснование норм расхода воды	Наимено- вание	Коли-чество	время, дни	норма расхода воды	м <sup>3</sup> /сут	м³/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	Расчет на один сезон ведения работ									

#### Частная компания «Meteor Mining Company KZ (Conduit 23) Ltd.» ИП «GREEN ecology»

	Наименование		Приборы и с	оборудов	вание (пр	одукці	ия, услуги)	Водопо	гребление
№	производства, операции, услуги	Обоснование норм расхода воды	Наимено- вание	Коли-чество	время, дни	_	а расхода воды	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год
1	2	3	4	5	6		7	8	9
1	Питьевое водоснабжение	СНиП РК 4.01-41- 2006, Приложение 3, таблица П 3.1, п.23	рабочие, ИТР	7	214	0,016	м <sup>3</sup> /чел	0,112	23,968
2	Прием пищи	СНиП РК 4.01-41- 2006, Приложение 3, таблица П 3.1, п.18.1	блюда	21	214	0,012	м <sup>3</sup> /блюдо	0,252	53,928
		СНиП РК 4.01-41-		1	214	0,27	м <sup>3</sup> /см.хол.	0,27	57,78
3	Прием душа	2006, Приложение 3, таблица П 3.1, п.21	душевые установки	1	214	0,23	м <sup>3</sup> /см.гор.	0,23	49,22
	Итого							0,864	184,896

# Ориентировочный расчет норм водопотребления на технологические нужды на период проведения геологоразведочных работ на территории лицензии.

Таблица 8.8

	Период	Объемы	Производи-	Норма	Суточное	Водопот	ребление
Вид бурения	ведения	бурения,	тельность,	расхода (м3)	время	м <sup>3</sup> /сут*	м <sup>3</sup> /год
	работ	п.м.	п.м./ч	на 1 п.м.	работы, ч	M /Cyl	м /тод
Бурение поисковых	2023 г.	500	1,7	0,05	24	0,085	25,0
скважин	2024 г.	1000	1,7	0,05	24	0,085	50
	2025 г.	500	1,7	0,05	24	0,085	25,0
Итого за весь период:		100,0					

Сброс не предусмотрен. Для сбора и накопления хозяйственно-бытовых стоков на территории полевого лагеря планируется организация септического зумпфа объемом 8 м<sup>3</sup>. Септический зумпф будет представлять собой герметичную металлическую емкость для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, которая по мере накопления будет откачиваться ассенизаторской машиной и вывозиться на очистные сооружения на договорной основе со специализированной организацией. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ.

После приемки скважины Заказчиком буровой агрегат демонтируется и перевозится на новую точку, а затем проводятся работы по ликвидации скважины и рекультивации буровой площадки.

Все скважины подлежат ликвидационному тампонажу с целью изоляции водоносных горизонтов. Ликвидационный тампонаж будет производиться согласно «Методическим рекомендациям по ликвидационному тампонажу».

Подвоз воды и разбавление бурового раствора прекращается, жидкая часть раствора откачивается для бурения других скважин. Остаток раствора используется для тампонирования скважин.

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

После окончания полевых работ территория работ будет очищена, поверхностный почвенно-растительный слой возвращен на прежнее место.

Объемы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод принимаются равными объемам водопотребления на хозпитьевые нужды и составят: в 2022-2025 гг. по 0,864 м<sup>3</sup>/сут (максимум) и 184,896 м<sup>3</sup>/год.

#### 8.2.2 Гидрография района

Гидрографическая сеть развита слабо. Река Тундык, протекающая западнее лицензионной площади, имеет непостоянный водоток. Восточнее расположена сухая долина р. Токтысу, имеющая водоток лишь в паводковый период и образующая бессточную котловину. Вода во всех руслах и озерных котловинах района соленая и горько-соленая.

Ближайшая река Айгыржал протекает на расстоянии 1 км от участка работ, а р. Токтысу протекает на расстоянии 3,4 км от площади лицензии (рис. 2.2).

Согласно п. 4 гл. 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.

Согласно п. 11 гл. 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.

По территории участка не протекают реки.

Планом разведки предусматривается проведение поисковых геологоразведочных работ строго в пределах выделенной площади лицензии, ограниченной соответствующими координатами. Таким образом, поисковые геологоразведочные работы буду проводиться строго за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных источников района.

Проектом не предусматривается забор воды из рек. Проектом также не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

Согласно данным интерактивной карты РЦГИ «Казгеоинформ» https://gis.geology.gov.kz/maps/izy# месторождения подземных вод питьевого качества на участке Лицензии №1237-EL , состоящих на государственном балансе, отсутствуют.

Намечаемая деятельность не окажет отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды района площади лицензии.

#### 8.2.3 Мероприятия по охране водных ресурсов

Для предотвращения загрязнения водных ресурсов при проведении рекультивационных работ проектом предусматриваются осуществлять заправку спецтехники и автотранспорта при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (частичный и капитальный ремонт и мойка техники - только в специально отведенных местах существующих населенных пунктов, оборудованных грязеуловителями. Для заправки оборудования, автотранспортных средств спецтехники топливом предусматривается топливный склад, снабженный маслоулавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.

При соблюдении правил проведения работ по рекультивации нарушенных земель воздействие на подземные и поверхностные воды района исключается.

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

Описание параметров воздействия работ на водные ресурсы и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.9.

#### Расчет комплексной оценки воздействия на водные ресурсы

Таблица 8.9.

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространствен ный масштаб	Времен-ной масштаб	Интенси- вность воздействия	Компле- ксная оценка	Категория значимости
Подземные и поверхностные воды	Влияние сбросов на качество подземных и поверхностных вод	2 Ограниченное	1 Кратковремен ное	1 Незначитель- ное	2	Воздействие низкой значимости

Таким образом, оценивая воздействие намечаемой деятельности на водные ресурсы можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

#### 8.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы, недра и почвенный покров

В административном отношении участок введения планируемых работ по лицензии №1237-EL, расположен в Каркаралинском районе Карагандинской области и на землях города Семей районе Восточно-Казахстанской области.

При производстве работ на участках обеспечивается безусловное соблюдение требований Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Согласно ст. 71 Земельного Кодекса. Физические и юридические лица, осуществляющие поисковые работы, могут проводить эти работы без изъятия земельных участков.

Проектом предусматривается при организации буровой площадки предварительное снятие ПРС. Мощность ПРС составит 0.2 м. Общий объем ПРС составит 600 м<sup>3</sup>.

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 (засыпка и рекультивация буровой площадки).

В результате буровых работ, нарушенными территориями являются -0.3 га.

В связи с незначительным воздействием поисковых и поисково-оценочных работ на землю, плодородие почвенного покрова восстанавливается в короткое время.

Согласно Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» Охрана недр и окружающей среды включает систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на: ...2) сохранение естественных ландшафтов и рекультивацию нарушенных земель, иных геоморфологических структур.

При производстве работ на участке обеспечивается безусловное соблюдение требований Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании». Описание

параметров воздействия работ на почвенные покров, недра и земельные ресурсы и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.10.

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

Таблица 8.10

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространствен ный масштаб	Временной масштаб	Интенси- вность воздействия	Компле- ксная оценка	Категория значимости
Почвенный покров, недра земельные ресурсы	Влияние работ на почвенный покров	1 Локальное воздействие	1 Кратковреме нное	2 Слабое	2	Воздействие низкой значимости

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

#### 8.4 Оценка физических воздействий

Проведение поисковых геологоразведочных работ не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, шумовые и вибрационные воздействия, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

#### 8.5 Оценка воздействия 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.

Описание параметров воздействия работ на растительный и животный мир и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.11.

#### Расчет комплексной оценки воздействия на растительный и животный мир

Таблица 8.11.

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространствен ный масштаб	Времен-ной масштаб	Интенси- вность воздействия	Компле- ксная оценка	Категория значимости
Растительный и животный мир	Влияние на видовое разнообразие и численность	7	4 Кратковремен ное	1 Незначитель- ное	8	Воздействие низкой значимости

Исходя из вышеперечисленного, можно сделать вывод: реализация намечаемой деятельности окажет низкой значимости негативное воздействие на животный и растительный мир.

#### 8.5.1 Мероприятия по охране растительного и животного мира

При проведении геологоразведочных работ необходимо соблюдать требования ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»: при работах должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Для соблюдения требований Экологического кодекса и в целях сохранения биоразнообразия района, проектом предусматриваются специальные мероприятия:

- 1. Воспитание персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным и растениям;
- 2. Контроль за предотвращением разрушения и повреждения гнезд, сбором яиц без разрешения уполномоченного органа;
- 3. Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
  - 4. Ограничение перемещения горной техники по специально отведенным дорогам.
- 5. Производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;
  - 6. Запрет на слив ГСМ в окружающую природную среду;
  - 7. Организовать места сбора и временного хранения отходов;
- 8. Обеспечить своевременный вывоз отходов в места захоронения, переработки или утилизации;
  - 9. Отходы временно хранить в герметичных емкостях контейнерах;
  - 10. Поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
  - 11. Исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
  - 12. Снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
  - 13. Поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
  - 14. Сохранение растительного слоя почвы;
  - 15. Сохранение растительных сообществ.
  - 16. Запрещается охота и отстрел животных и птиц;
  - 17. Предупреждение возникновения пожаров;
  - 18. Установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- 19. Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- 20. Сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- 21. Сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- 22. проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;
- 23. озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;
  - 24. охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.

Предприятием будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все требования, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI от 02.01.2021 г. (ст. 257, 262, 266, 397, Приложение 4), Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» №175 от 7.07.2006 г.; Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» № 593 от 9.07.2004 г. (ст. 17)).

Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат, буровые работы будут проводиться в местах отсутствия зеленых насаждений.

С учетом всех вышеперечисленных меропритятий воздействия на растительный и животный мир в результате геологоразведочных работ оказываться не будет.

# 9 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

- 1) ТБО образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 02 01
- 2) Буровой шлам при бурении 2000 п.м., №01 05 99
- 3) Медицинские отходы образуется образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптечек, №18 01 04

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Ремонт техники будет производиться в специализированных организациях ближайших населенных пунктах.

#### 9.1 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.).

#### 9.1.1 Расчет образования твердых бытовых отходов

Удельная норма образования бытовых отходов -0.3 м<sup>3</sup>/год на человека (плотность отходов -0.25 т/м<sup>3</sup>), количество работников на предприятии -7 человек.

$$M_{\text{обр}} = 0.3 \times 7 \times 0.25 = 0.525 \text{ т/год}$$

Компонентный состав твердых бытовых отходов был определен на основании п. 1.48 "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. № 100-п.

Состав отходов ТБО (%): бумага и древесина -60%; тряпье -7%; пищевые отходы -10%; стеклобой -6%; металлы -5%; пластмассы -12%.

Принимая во внимание количество образуемого ТБО и его компонентный состав, в данном проекте устанавливаются следующие виды и объёмы образования отходов:

паименование отхода Количество отходов, тонн в год	Наименование отхода	Количество отходов, тонн в год
--	---------------------	--------------------------------

#### Частная компания «Meteor Mining Company KZ (Conduit 23) Ltd.» ИП «GREEN ecology»

Наименование отхода	Количество отходов, тонн в год
Бумага и древесина	0,315
Тряпье	0,037
Стеклобой	0,0315
Металлы	0,026
Пластмасса	0,063
Пищевые	0,0525
Итого:	0,525

Нормативное образования отходов составляет: бумага и древесина - 0,315 т/год, тряпье - 0,037 т/год, стеклобой - 0,0315 т/год, металлы - 0,026 т/год, пластмасса - 0,063 т/год, пищевые - 0,0525 т/год.

Код отходов: № 20 02 01.

#### 9.1.2 Расчет образования бурового шлама

Объем образования бурового шлама на 100 пог. метров бурения составляет 0,12 тонн (т.е. 0,0012 тонн на 1 пог.м).

Объем бурения составляет – 2000 п.м.

 $N=2000\times0,0012=2,4$  т/год

Буровой шлам накапливается и хранится в резервуарах циркуляционной системы на участках колонкового бурения. По мере накопления передаётся сторонней организации на договорной основе.

#### Нормативное образование бурового шлама составляет 2,4 т/год.

Код отхода: № 01 05 99.

#### 9.1.3 Расчет образования медицинских отходов

Норма образования отходов определяется из расчета 0,0001 т на человека.

 $N=7\times0,0001=0,0007$ , т/год

#### Нормативное образование медицинских отходов составляет 0,0007 т/год

Код отхода: № 18 01 04

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

Основные мероприятия заключаются в следующем:

- хранение отходов в специально отведенных контейнерах, подходящих для хранения конкретного вида отходов;
- транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели.

# 10 ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Площадь лицензии №1237-EL от 23 февраля 2021 года административно располагается на землях Алгабасского сельского округа города Семей Восточно-Казахстанской области.

Ниже представленная информация взята с официального интернет-ресурса https://ru.wikipedia.org/ .

**Алгабас** (каз. Алгабас) — село в <u>Восточно-Казахстанской области Казахстана</u>. Входит в состав городской администрации <u>Семея</u>. Административный центр Алгабасского сельского округа. Код КАТО — 632839100.

По данным <u>переписи 2009 года</u>, в селе проживало 999 человек (491 мужчина и 508 женщин).

Ближайшим населенным пунктом, расположенным в 16 км от площади лицензии, является крестьянское хозяйство Догалан.

Согласно расчета рассеивания, расчетная санитарно-защитная зона составляет 1000 метров для проведения поисковых геологоразведочных работ. Ввиду удаленности населенного пункта, намечаемая деятельность не будет оказывать негативное воздействие на жилые зоны и здоровье населения.

Сбросы производственных сточных вод при намечаемой деятельности отсутствуют. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в септический резервуар и передаваться на очистные сооружения по Договору.

Отходы производства и потребления будут складироваться в специальные контейнеры и передаваться по договору на утилизацию сторонним организациям.

Договора будут заключаться непосредственно перед началом работ.

Намечаемая деятельность не предусматривает захоронение отходов.

#### 10.1 Характеристика ожидаемого воздействия на здоровье человека

В процессе проведения проектируемых геологоразведочных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая:  $20-70~\%~SiO_2$ , углеводороды предельные  $C_{12}-C_{19}$ , углерода оксид, фтористые соединения газообразные, формальдегид, бенз/а/пирен, сажа, сероводород, диоксид серы.

Согласно расчету максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, видно, что максимальный вклад в уровень загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха индивидуальными загрязняющими веществами дают следующие вещества:

- на период проведения геологоразведочных работ – диоксид азота;

Учитывая, что при максимальной нагрузке рассматриваемых работ максимальные концентрации загрязняющих веществ наблюдаются непосредственно на площадке ведения работ, а на расстоянии 1000 метров от крайних источников выброса суммарные концентрации загрязняющих веществ не превышают 1,0 ПДК, следовательно, можно сделать вывод о том, что негативное влияние на население рассматриваемого района исключается, так как все населенные пункты удалены от границ участка Лицензии более чем на 1 км (38 км).

Для предотвращения воздействия на здоровье персонала, задействованного на работах, сопровождающихся обильным выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух, необходимо применение средств индивидуальной защиты.

Режим использования воды и отведения сточных вод, а также вид, способы складирования и утилизации отходов (рассмотренные в соответствующих разделах) не окажут негативного влияния на здоровье населения района размещения производства.

# 10.2 Мероприятия по охране здоровья человека от вредных факторов во время проведения рекультивации

В рабочей среде возникают различные факторы опасности (например, технические, физические, химические, биологические, физиологические и психологические), которые могут повредить как здоровью, так и жизни работника.

В связи с выше сказанным работы по настоящему Проекту будут проводиться в соответствии с требованиями:

- Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400 «Экологический кодекс Республики Казахстан»;
  - Трудового кодекса Республики Казахстан от 15 мая 2007 года № 251-III;
- Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите»;
  - Санитарные нормы и правила;
  - Строительные нормы и правила 4-80;
  - Системе стандартов и безопасности труда.

Менеджер ОТиТБ проверяет отчеты о несчастных случаях, инцидентах и ошибках и обеспечивает проведение полного расследования и выполнения соответствующих восстановительных мероприятий. Менеджер ОТиТБ также проводит или, в соответствующих случаях, нанимает соответствующим образом квалифицированных независимых консультантов для проведения независимых проверок и аудитов, связанных со здоровьем, безопасностью и охраной окружающей среды.

Учитывая кратковременность проведения работ и соблюдение норм и правил РК намечаемые работы не окажут серьезного воздействия на персонал.

В данном проекте проведен расчет максимальных приземных концентраций в атмосферном воздухе при проведении рекультивации, который не выявил какого-либо превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест. Согласно выше сказанного можно сделать вывод, что рекультивация не окажет воздействие на население Карагандинской области.

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

Основанием проведения работ является лицензия №1237-EL от 23 февраля 2021 года.

По мнению авторов Плана разведки в районе планируемых работ здесь имеются определенные перспективы по выявлению месторождений полезных ископаемых.

Ожидаемым результатом геологоразведочных работ является доведением до стадии обоснования коммерческого обнаружения по отдельным перспективным участкам и в целом по площади.

Виды и объемы геологоразведочных работ, запланированные в настоящем плане разведки призваны обеспечить полную и комплексную оценку участка по лицензии 1237-EL.

Степень изученности перспективных площадей, по результатам поисковых работ, по полноте и качеству будет достаточной для принятия решений о дальнейшем продолжении геологоразведочных работ и переходу по ним к этапу оценочных работ.

Результаты интерпретации геофизических исследований и поискового бурения позволят определить наличие продуктивного оруденения, предварительно его геометризовать и оценить качественно-количественные показатели.

Дальнейшим этапом геологоразведочных работ на выделенных перспективных площадях будет переход к этапу оценочных геологоразведочных работ и составление проекта их детальной разведки.

Результаты работ будут изложены в промежуточных информационных отчетах и окончательном отчете, выполненных в соответствии с инструктивными требованиями, действующими в области недр и недропользования. Отчеты будут сопровождаться информативными графическими приложениями.

Проектируемые работы нацелены на оценку перспектив участка недр по лицензии №1237-EL от 23 февраля 2021 года в Восточно-Казахстанской области с возможным выявлением промышленного оруденения металлов.

В ходе работ планируются: изучение геологического строения площади, выяснение основных закономерностей локализации и условий залегания медного, золотого и полиметаллического оруденения; выделение рудных зон и отдельных оруденелых участков; определение основных параметров оруденелых участков; предварительное изучение вещественного состава руд; определение возможных масштабов оруденения; выделение первоочередных участков под постановку поисково-оценочных работ.

Геологоразведочные работы планируется провести на площади 40,37 км<sup>2</sup>.

Других альтернатив и вариантов для достижения целей намечаемой деятельности и вариантов осуществления ее нет.

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

- 1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: намечаемая деятельность не окажет существенное воздействие на жизнь и здоровье людей;
- 2) биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы): данные о современном состоянии растительного и животного мира рассматриваемого района приведены в разделе 2 настоящего проекта. Проектом предусмотрены мероприятия по охране растительного и животного мира района намечаемой деятельности;
- 3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): В соответствии со ст. 71 Земельного кодекса РК: Физические и юридические лица, осуществляющие геологические, геофизические, поисковые, геодезические, почвенные, геоботанические, землеустроительные, археологические, проектные и другие изыскательские работы,

могут проводить эти работы без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей.

Согласно ст. 71-1: 1. Операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению могут проводиться недропользователями на землях, находящихся в государственной собственности и не предоставленных в землепользование, на основании публичного сервитута без получения таких земель в собственность или землепользование.

Недропользователи, осуществляющие операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению на земельных участках, находящихся в частной собственности или землепользовании, могут проводить необходимые работы на таких участках на основании частного или публичного сервитута без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей.

2. Публичный сервитут, устанавливаемый для проведения операций по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению, оформляется решениями местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного значения, акимов городов районного значения, поселков, сел, сельских округов по заявлению недропользователя на основании соответствующих лицензии на недропользование или контракта на недропользование.

После получения Разрешения на воздействие Частная компания предусматривает установить публичный и частные сервитуты.

Информация о почвенном покрове приведена в разделе 2 настоящего проекта. Непосредственно перед проведением буровых работ Планом разведки предусматривается снятие и сохранение, для дальнейшей рекультивации, плодородного слоя почвы. После проведения геологоразведочных работ Планом разведки предусматривается рекультиваци буровых площадок. Также, с целью исключения нарушения почвенного покрова, Планом разведки предусматривается использовать циркуляционную систему для сбора промывочной жидкости;

- 4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод): проектом предусматривается использование привозной воды для питьевых нужд. Для производственных нужд вода будет закупаться в ближайших населенных пунктах. Планом разведки не предусматривается забор воды из поверхностных водных источников, также не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водные объекты или пониженные места рельефа местности. При соблюдении требований Водного кодекса Республики Казахстан, воздействие на водные ресурсы района будет минимальным;
- 5) атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии ориентировочно безопасных уровней воздействия на него): Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении поисковых работ на площади Лицензии №1237-EL.

Анализ расчета рассеивания 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.

При расчете рассеивания на месторождении 1 ПДК составляет на границе 1000 метров от источников загрязнения.

Таким образом, предприятие при проведении поисковых работ должно проводить поисковые работы строго на расстоянии не менее 1000 метров от границы жилой зоны;

- 6) сопротивляемость к изменению климата экологических и социальноэкономических систем: не предусматривается;
- 7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

#### 8) взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

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

Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер. Участок размещения объекта находится на значительном расстоянии от селитебной зоны. Оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически. Превышения нормативов ПДКм.р в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

В местах возможного нарушения земель (буровые работы) будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ.

Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение геологоразведочных работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

В связи с отдаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

Существенное воздействие намечаемой деятельности на все сферы окружающей среды не предусматривается.

#### 14 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

**Атмосфера.** Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2022-2025 годы. Всего будет функционировать 5 источников загрязнения атвомсферы, в том числе 3 неорганизованных и 2 организованных источника, и 1 передвижной. Соглано расчетам, представленным в разделе 8 настоящего проекта валовый выброс загрязняющих веществ составит:

- 2022 год 3,76073895 т/год;
- 2023 год 12,0426586 т/год;
- 2024 год 17,5624057 т/год;
- 2025 год 9,2813851 т/год.

При организации буровых площадок и проведении буровых работ в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содуржанием двуокиси кремния 20-70%.

При работе дизельных электростанций, предназначенных для электроснабжения буровых станков и полевого лагеря, в атмосферу будут выделяться такие вещества как: нормируемые вещества - углерода оксид, азота оксид и азота диоксид; ненормируемые вещества, но участвующие в расчете рассеивания – сернистый ангидрид, углеводороды, акролеин, формальдегид, сажа.

При работе автотранспорта будут выбрасываться следующие вещества: углерода оксид, азота диоксид, углеводороды предельные, бенз-а-пирен, серы диоксид, сажа.

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

**Водные ресурсы.** Проектом не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа местности ввиду их отсутствия.

Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается отводить в септический резервуар, по мере накопления предусмотрена передача стоков на очистные сооружения по Договору. Договор будет заключен непосредственно перед началом намечаемой деятельности.

Физические факторы воздействия. Проведение геологоразведочных работ в пределах рассматриваемого участка 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.

Основным источником шума в ходе проведения поисковых работ будет являться работа автотранспорта и спецмеханизмов (двигатели автомашин, буровые установки). Расстояние от участков проектируемых скважин до ближайших жилых массивов составляет не менее 16 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.

При проведении поисковых 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.

**Отходы производства и потребления.** В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

- 4) ТБО образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 02 01
- 5) Буровой шлам при бурении 2000 п.м., №01 05 99
- 6) Медицинские отходы образуется образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптечек, №18 01 04

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Ремонт техники будет производиться в специализированных организациях ближайших населенных пунктах.

#### 15 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.

В соответствии со статьей 320 Экологического кодекса Республики Казахстан под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение не более 6 месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

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).

Расчет образования и накопления отходов представлен в разделе 9 настоящего отчета.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

- 1) ТБО образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 02 01 0,525 т/год;
  - 2) Буровой шлам при бурении 2000 п.м., №01 05 99 2,4 т/год
- 3) Медицинские отходы образуется образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптечек, N18 01 04 0,0007 т/год

# 16 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

17 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

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 площади лицензии №552-EL 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.

#### 17.1 Обзор возможных аварийных ситуаций

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.

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.

#### 17.2 Мероприятия по снижению экологического риска

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

- 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.

18 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ).

Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер. Участок размещения объекта находится на значительном расстоянии от селитебной зоны. Оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически. Превышения нормативов ПДКм.р селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюлается.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

В местах возможного нарушения земель (буровые работы) будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ.

Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение геологоразведочных работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

При соблюдении требований Водного и Экологического кодексов Республики Казахстан геологоразведочные работы не окажет существенного негативного воздействия на окружающую среду.

После реализации проекта, предприятию необходимо провести послепроектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

# 19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА.

Согласно пункту 2 статьи 240 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. При проведении стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

- 1) выявлены негативные воздействия разрабатываемого Документа или намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);
- 2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;
- 3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. Компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

По окончанию буровых работ устья скважины будет законсервировано, и выполнены меры по рекультивации буровой площадки от техногенного воздействия: весь мусор и отходы, возникающие на буровой площадке, будут собраны, упакованы, и вывезены на установленный пункт сбора мусора до мобилизации станка на следующую буровую площадку. До начала ликвидации буровой площадки и рекультивации нарушенных земель также будут вывезены любые остатки материалов.

Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению поисковых работ (засыпка и рекультивация зумпфов, площадки полевого лагеря).

В результате буровых работ, нарушенными территориями являются -0.3 га.

В связи с незначительным воздействием поисковых и поисково-оценочных работ на землю, плодородие почвенного покрова восстанавливается в короткое время.

В результате проведения рекультивации нарушенных земель будет создана благоприятная среда для обитания животных.

# 20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

При соблюдении требований при проведении геологоразведочных работ необратимых воздействий не прогнозируется.

#### 21 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ.

Целью проведения послепроектного анализа является, согласно статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан, подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе послепроектного анализа необходимо провести обследование территории, подвергшейся производственной деятельности, оценить состояние почвенного покрова: проведена ли рекультивация буровых площадок, соблюдены ли обязательства по очистке территории от мусора и отходов, вывезены ли хозяйственно-бытовые стоки.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала проведения работ. Согласно Плана разведки работы планируется начать в 2022 году и закончить в 2025 году. Таким образом, послепроектный анализ необходимо провести не ранее 2023 года и не позднее 2024 года.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Не позднее 2024 года, 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.

#### 22 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

По завершению работ, связанных с перемещением грунта, необходимо провести работы по рекультивации земель в соответствии с условиями Кодекса РК «О недрах и недропользовании» и Экологического кодека РК, предусмотрена рекультивация нарушенных земель.

В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

- 1. противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
- 2. ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыделения с пылящих поверхностей;
  - 3. другие негативные последствия

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

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

- 1. План разведки твердых полезных ископаемых на участке недр по 18 блокам по лицензии №1237-EL от 23 февраля 2021 года в Карагандинской и Восточно-Казахстанской областях;
  - 2. Данные, предоставленные РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»;
  - 3. Информационный сайт РГП «Казгидромет»

# 24 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Отсутствует.

#### приложение

Номер: KZ60VWF00057084

Дата: 18.01.2022

«QAZAQSTAN RESPÝBIIKASY EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRLIGINIŃ EKOLOGIALYO RETTEÝ JÁNE BAOYLAÝ KOMITETINIŃ SHYGYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYNSHA **EKOLOGIA DEPARTAMENTI»** Respýblikalyg memlekettik mekemesi



Республиканское государственное учреждение «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12 tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62 vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12 тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62 vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

#### Частная компания Meteor Mining Company KZ (Conduit23) Ltd

#### Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Проведение <u>геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые наплощади лицензии №1237-Е1 (с.</u> Догалан) от 5 февраля 2021 года в Восточно-Казахстанской области».

Материалы поступили на рассмотрение:

KZ87RYS00187955 ot 25.11.21

(дата, номер входящей регистрации)

#### Обшие сведения

Участок разведки расположен на площади листов М-43106-А, Б на территории Каркаралинского района Карагандинской области и землях города Семей и Аягозского района Восточно-Казахстанской области. Ближайшие населенные пункты: с. Догалан в 16 км. Общая площадь 18 блоков – 40,37 кв.км.Основаниемпроведенияработявляетсялицензия№1237-EL от 23 февраля 2021 года. Разведочные работы предусмотрены в пределах географических координат угловыхточек: 1. 49°20′00″ с.ш. 76°38′00″ в.д., 2. 49°20′00″ с.ш. 76°42′00″ в.д., 3. 49°18′00″ с.ш. 76°42′00" в.д., 4. 49°18′00" с.ш. 76°44′00" в.д., 5. 49°17′00" с.ш. 76°44′00" в.д., 6. 49°17′00" с.ш. 76°47′00" в.д., 7. 49°15′00" с.ш. 76°47′00" в.д., 8. 49°15′00" с.ш. 76°44′00" в.д. 9. 49°16′00" с.ш. 76°44′00" в.д. 10. 49°16′00" с.ш. 76°41′00" в.д. 11. 49°18′00" с.ш. 76°41′00" в.д. 12. 49°18′00" с.ш. 76°40′00" в.д. 13. 49°19′00" с.ш. 76°40′00" в.д. 14. 49°19′00" с.ш. 76°38′00" в.д. Общая площадь участка составляет 40,37 км2. Предполагаемые сроки права недропользования – 6 лет.;

#### Краткое описание намечаемой деятельности

Планируется выполнение следующего комплекса геологоразведочных работ: -комплекс топографо-геодезических работ; -рекогносцировочные маршруты; - поисково- картировочные маршруты ; - наземные геофизические исследования в составе электроразведки модификации диполь -диполь; -поисковое колонковое бурение и ГИС; опробовательские работы; -лабораторные работы; -камеральные работы по обработке результатов полевых исследований; -составление окончательного геологического отчета с доведением до стадии обоснования коммерческого обнаружения по отдельным перспективным участкам и в целом по площади; защита отчета в межрегиональном департаменте «Востказнедра».

Геологоразведочные работы планируется провести в течении четырех полевых сезонов 2022-2025 г.г (продолжительность сезона – 214 дней).

Намечаемая деятельность <u>«проведение геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые наплощади лицензии №1189-EL от 5 февраля 2021 года в Восточно-Казахстанской области»</u> попадает под пп.2.3 п.2 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу РК (разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых;) т.е. относятся к видов намечаемой деятельности для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

#### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Предприятием предусматривается перед началом проведения работ согласовать источники водоснабжения с местным исполнительным органом. Ближайшая река Айгыржал протекает на расстоянии 1 км от участка работ. Необходимость установления водоохранных полосы и зоны отсутствует. По территории участка не протекают реки.

Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды. Источником воды для бытовых нужд определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества. Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте.

Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат, буровые работы будут проводиться в местах отсутствия зеленых насаждений. На участке введения работ размещение буровых площадок будет осуществляться таким образом, чтобы исключить вырубку деревьев и кустарников, а также минимизировать размер буровой площадки. По возможности при геологоразведочных работах будут использоваться существующие дороги и площадки. Снятие ПРС предусмотрено при организации буровой площадке. По окончании буровых работ снятый почвенно-растительный слой возвращается на место, территория буровых площадок будет полностью приводиться в безопасное, стабильное состояние, позволяющее природной среде полностью самовосстановиться. Животный мир использованию и изъятию не подлежит. В качестве источника электропитания лагеря предусмотрены дизельные электростанции. Режим работы ДЭС полевого лагеря 5136 часов. Общий расход дизельного топлива — 39,9 тонн/год.

Ожидаемые выбросы (Азота диоксид (2 класс) - 5,568958831 т/год, азота оксид (3 класс) - 7,239646481 т/год, углеродаоксид (4класс)-4,640799026т/год, сероводород (2класс)-0,00000309865т/год, алканы C12-C19 (4 класс) - 0,001103561т/год, пыль неорганическая 20-70% двуокиси кремния (3 класс) - 0,204624 т/год) не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: 1) ТБО в объеме 1,5 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 02 01 2) Пищевые отходы в объеме 1,284 т/год образуются в процессе приготовления пищи, №20 02 01 3) Буровой шлам в объеме 0,46 тонн при бурении 2000 п.м., № 0105994) Медицинские отходы вобъеме 0,006т/год образуется по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптечек, №18 01 04 Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

Согласно информации РГКП «ПО Охотзоопром» от 12.11.2021 г. № 13-12/1182 проектируемые участки являются местами обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (казахстанский горный баран), занесенных в Красную книгу РК. Также проектируемая территория является средой обитания диких копытных животных (косуля), которые имеют охотничье-промысловое значение. Предприятием будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все требования, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI от 02.01.2021 г. (ст. 257, 262, 266, 397), Закон РК «Об особо охраняемых



природных территориях» №175 от 7.07.2006 г.; Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» № 593 от 9.07.2004 г. (ст. 17)). Ближайшие посты наблюдения атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» расположены в г. Караганде в 259 км от площади лицензии № 1237-EL (в связи с чем, при проведении расчета рассеивания фоновые концентрации не учитываются). Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении геологоразведочных работ на площади лицензии №1237-EL. Анализ расчета рассеив.

Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер. Участок размещения объекта находится в 16 км от селитебной зоны.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее — Инструкция) прогнозируются и признается возможным, т.к.

- 1) воздействие будет осуществляться на территории на которой находится ареал обитания редких и исчезающих копытных животных (казахстанский горный баран), занесенных в Красную книгу РК. Также проектируемая территория является средой обитания диких животных, которые имеют охотничье-промысловое значение. Риски: нарушение условий обитания животных и птиц, деградация почвы в результате размещения овалов породы, уменьшение среды питания животных.
- 9) создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ (вероятность в результате розливов масел и веществ, используемых для добычной техники, подотвальные воды).
- 27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (изучение относительно истощения подземных вод).

Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды и причинения вреда жизни и здоровья людей намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса)

## <u>Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по</u> намечаемой деятельности признается обязательным

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений:

- 1. Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования (пп.9 п.1 приложения 4 к Экологическому кодексу РК, далее ЭК РК).
- 2. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 ЭК РК):
- 3. В п. 8(2) предусматривается «По центру участок пересекает река Байтемир, на югозападе участка протекает река Айгыржал». В целях предотвращения загрязнения и истощения водных ресурсов необходимо представить мероприятия, исключающие загрязнение и истощение ближних рек, водоемов. Кроме того, инициатору намечаемой деятельности необходимо учесть требования п.2 ст.125 и п.1 ст.126 Водного кодекса РК.
- В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т.ч. согласования с бассейновой инспекцией.



При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос и с учетом вышеизложенного требования.

Вместе с тем, согласно пп.4 п.1 ст.25 Кодекса о недрах и недропользования запрещается проведение операций по недропользованию: на территории земель водного фонда.

- В п.8 (2) необходимо указать расстояние проектируемых работ и размещаемых объектов от всех ближайших ручьев с предоставлением топографической схемы.
- 4. Проектируется использование автотранспорта, необходимо выполнение ээкологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (требование ст.208 Экологического Кодекса РК).
- 5. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Экологического Кодекса РК): снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.
  - 6. Отходы производства и потребления.
- 6.1. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.
- 6.2. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.
- 6.3. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.
- 6.4. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.
- 7. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, подземных вод, почв.
- 8.Включить информацию по переработке отобранных проб (керновых, из траншеи и т.д.)
- 9. При проведении операции по недропользованию необходимо выполнить требование ст. 238 ЭК РК.
- 10. Необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий (в частности на краснокнижного казахстанского горного барана) (требование ст.240, 241 ЭК РК).
- 11. Необходимо указать расстояние проектируемых работ и размещаемых объектов от всех ближайших ручьев с предоставлением топографической схемы.

Замечания и предложения от заинтересованных госорганов и общественности:

- <u>Департамент санитарно-эпидемиологического контроля:</u> Считаем необходимым пункт 12. «Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений» дополнить текстом следующего содержания:
- направление уведомления о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классификации) или представление классов опасности no санитарной санитарноэпидемиологического заключения на объект (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации) Семейское районное управление эпидемиологического контроля;
- получение санитарно-эпидемиологических заключений (при их отсутствии) на проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам вредных веществ и физических факторов (ПДВ), предельно допустимым сбросам вредных веществ (ПДС) в



окружающую среду, а также на проект организации и благоустройства санитарно-защитной зоны в Семейском районном управлении санитарно-эпидемиологического контроля.

Учитывая, что для поисковых, геологоразведочных и оценочных работ, а также временных ремонтных, строительных работ и рекультивации нарушенных земель санитарно-защитной зоны ( $\partial$ anee - C33) не устанавливается, получение санитарно-эпидемиологического заключения на проект C33 не требуется.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение требований действующих НПА в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

# <u>Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране</u> водных ресурсов Комитета по водным ресурсам:

Согласно заявления участок разведки расположен на площади листов М-43-106-А, Б на территории Каркалинского района Карагандинского области и землях города Семей и Аягозского района Восточно-Казахстанской области. Общая площадь 18 блоков - 40,37 кв.км.

Геологоразведочные работы планируется провести на площади 40,37км<sup>2</sup>. Основные виды и объемы полевых работ: геолого-рекогносцировочные маршруты - 40 п.км. Топогеодезические работы - 10 скважин, поисково-картировочные маршруты - 80 п.км., Магниторазведочные работы - 360 п.км., Электроразведочные работы 15 п.км., Буровые работы - 2000 п.км., Геофизические исследования - 2000 п.км, опробование, аналитические исследования проб, камеральные работы.

Участок введения планируемых работ по лицензии №1237-EL, расположен на землях города Семей и Аягозского района Восточно-Казахстанской области. Общая площадь участка составляет - 40,37 км². Целевое назначение: проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых.

Источником воды для бытовых нужд определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества.

Частная компания «Meteor Mining Company KZ Ltd» находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Водоохранные зоны и полосы на особо охраняемых природных территориях не устанавливаются.

Согласно статьи 19 Водного Кодекса РК «Порядок образования, режим охраны водных объектов особо охраняемых природных территорий и пользования ими, а также условия деятельности в них устанавливаются законодательством Республики Казахстан об особо охраняемых природных территориях».

В случае необходимости независимо от статуса особо охраняемых природных территорий Бассейновой инспекцией по охране и использованию водных ресурсов выдается разрешение на специальное водопользование.

# Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира:

Свои замечания и предложения при осуществлении геологоразведочных работ Инспекцией на данном участке были ранее изложены в письме №04-16/1264 от 17.11.2021 года Частной компании Meteor Mining Company KZ (Conduit 23) Ltd, которые представлены в виде приложения компанией (Приложение №3 страница 18-19). Дополнительных предложений Инспекция не имеет.

#### Управление земельных отношений по ВКО:

1. Получить сведения из базы данных земельного кадастра филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области по предоставленным земельным участкам в границах контрактной территории и заключить с собственниками и землепользователями частный сервитут на пользование земельными участками, а также



обратиться в акиматы города Семей и Аягозского района для установления публичного сервитута на земли, находящиеся в государственной собственности.

- 2. При наличии лицензии или заключения контракта на добычу оформить право землепользования в соответствии с нормами Земельного кодекса Республики Казахстан и в рамках государственной услуги «Приобретение прав на земельные участки, которые находятся в государственной собственности, не требующее проведения торгов (конкурсов, аукционов)» в соответствии с Правилами по оказанию государственных услуг, утвержденными приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 01.10.2020 года № 301.
- 3. Осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан;
  - 4. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;
- 5. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
- 6. По завершению операций по разведке твердых полезных ископаемых провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации в соответствии со статьей 197 Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан.

Общественность Замечания или предложения не предоставлялись.

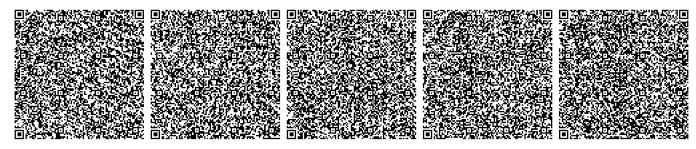
Руководитель Департамента

Д.Алиев

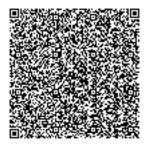
исп. Сыдыканова А. Ж. тел 766-432

#### Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич







Сводная таблица предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности на проведение геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые наплощади лицензии №1237-El (с. Догалан) от 23 февраля 2021 года в Восточно-Казахстанской области Частная компания Meteor Mining Company KZ (Conduit23) Ltd

Дата составления протокола: 28.12.2021 г.

Место составления протокола: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул.Потанина 12, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭГПР

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭГПР

извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 25.11.2021 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 25.11-11.12.2021 г.

Обоби	цение замечаний и пр	едложений заинтересованных государственных органов
госу	нтересованные ударственные органы и чественность	Замечание или предложение
1 Апп Сем	арат акима города ей	Предложения и замечания не поступали
дипе	артамент санитарно- демиологического  гроля ВКО	12-тармақты "Көзделіп отырған қызметті жүзеге асыру үшін болуы мүмкін рұқсаттардың және осындай рұқсаттарды беру құзыретіне кіретін мемлекеттік органдардың тізбесі" мынадай мазмұндағы мәтінмен толықтыру қажет деп санайды:  - қызметті жүзеге асырудың басталғаны туралы хабарламаны (санитариялық сыныптау бойынша қауіптіліктің 3-5-сыныптарының объектілері үшін) немесе объектіге санитариялықынидемиологиялық қорытынды ұсыну (санитариялық сыныптама бойынша қауіптіліктің 1-2-сыныптарының объектілері үшін) — Семей аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасына жолдау қажет;  - қоршаған ортаға зиянды заттар мен физикалық факторлардың шекті рұқсат етілген шығарындылары (ШРШ), шекті жол берілетін төгінділері (ШРТ) бойынша нормативтік құжаттама жобасына, сондай-ақ санитариялық-қорғау аймағын ұйымдастыру және абаттандыру жобасына Семей ауданының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармаларынан санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармаларынан санитариялық-эпидемиологиялық корытындылар (олар болмаған кезде) алу.  Іздестіру, геологиялық барлау және бағалау жұмыстары және бүлінген жерлерін қалпына келтіру үшін санитариялық – қорғаныш аймағының (бұдан әрі-СҚА) белгіленбейтінін ескере отырып, СҚА

жобасына санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды алу талап етілмейді. Белгіленген кызметті орындау кезінде санитариялық-эпидемиологиялық халықтың салауаттылығы саласындағы қолданыстағы НҚА талаптарының сақталуын қамтамасыз ету. 3 Балхаш-Алакольская Согласно участок разведки заявления бассейновая инспекция по расположен на площади листов М-43-106-А, Б на регулированию территории Каркалинского района Карагандинского использования и охране области и землях города Семей и Аягозского района водных ресурсов Восточно-Казахстанской области. Общая площадь 18 Комитета по водным блоков - 40,37 кв.км. ресурсам Геологоразведочные работы планируется провести на площади 40,37км<sup>2</sup>. Основные виды объемы работ: геологополевых рекогносцировочные маршруты 40 п.км. Топогеодезические работы - 10 скважин, поисковокартировочные маршруты 80 П.КМ., Магниторазведочные работы 360 П.КМ., Электроразведочные работы 15 п.км., Буровые работы – 2000 п.км., Геофизические исследования -2000 опробование, аналитические п.км, исследования проб, камеральные работы. Участок введения планируемых работ по лицензии №1237-EL, расположен на землях города Семей и Аягозского района Восточно-Казахстанской области. Общая площадь участка составляет - 40,37 км<sup>2</sup>. Целевое назначение: проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых. Источником воды для бытовых нужд определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества. Частная компания «Meteor Mining Company KZ. Ltd» пределами находится за государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Водоохранные зоны и полосы на особо охраняемых природных территориях устанавливаются. Согласно статьи 19 Водного Кодекса РК «Порядок образования, режим охраны водных объектов особо охраняемых природных территорий и пользования ими, а также условия деятельности в них законодательством Республики устанавливаются Казахстан охраняемых природных об особо территориях». В случае необходимости независимо

статуса особо охраняемых природных территорий Бассейновой инспекцией по охране и использованию

		водных ресурсов выдается разрешение на
4	Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	Свои замечания и предложения при осуществлении геологоразведочных работ Инспекцией на данном участке были ранее изложены в письме №04-16/1264 от 17.11.2021 года Частной компании Meteor Mining Company KZ (Conduit 23) Ltd, которые представлены в виде приложения компанией (Приложение №3 страница 18-19). Дополнительных предложений Инспекция не имеет.
5	Управление земельных отношений по ВКО	1. Получить сведения из базы данных земельного кадастра филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области по предоставленным земельным участкам в границах контрактной территории и заключить с собственниками и землепользователями частный сервитут на пользование земельными участками, а также обратиться в акиматы города Семей и Аягозского района для установления публичного сервитута на земли, находящиеся в государственной собственности.  2. При наличии лицензии или заключения контракта на добычу оформить право землепользования в соответствии с нормами Земельного кодекса Республики Казахстан и в рамках государственной услуги «Приобретение прав на земельные участки, которые находятся в государственной собственности, не требующее проведения торгов (конкурсов, аукционов)» в соответствии с Правилами по оказанию государственных услуг, утвержденными приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 01.10.2020 года № 301.  3. Осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан;  4. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;  5. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарногитиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);  6. По завершению операций по разведке твердых полезных ископаемых провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации в соответствии со статьей 197 Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан.

6	Отдел жилищно-	Замечании и предложении не имеются
	коммунального хозяйства города Семей	заме тапин и предложении не имеютея
7		Замечаний и предложений не поступало
7 8	Города Семей Общественность Департамент Экологии по Восточно-Казахстанской области	1. Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования (пп.9 п.1 приложения 4 к Экологическому кодексу РК, далее – ЭК РК).  2. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 ЭК РК):  3. Проектируется использование автотранспорта, необходимо выполнение ээкологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (требование ст. 208 Экологического Кодекса РК).  4. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст. 238 Экологического Кодекса РК).  5. Откоды производства и потребления.  5. Отходы производства и потребления.  5. Отходы производства и потребления.  5. Отходы производства и потребления при осуществлении деятельности.  5.2. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.  5.3. Предусмотреть объекты временного накопления и недопущения смешивания отходов.  5.4. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.  6. Предусмотреть мероприятия по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, подземных вод, почв.  7. Включить информацию по переработке отобранных проб (керновых, из траншеи и т.д.)  8. При проведении операции по недопользованию необходимо выполнить требование ст. 238 ЭК РК.  9. Необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнособразое, смягчению опредотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнособразое, смягчению воздествий на биоразнособразие, смягчению предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнособразие, смягчению воздествий на биоразнособразие, смягчению воздействий на биоразнособразие, смягчению
		последствий таких воздействий (в частности на краснокнижного казахстанского горного барана)
		(требование ст.240, 241 ЭК РК).

	10.	Необходимо	ука	азать	расстояние
	проект	гируемых рабо	т и разм	ещае	емых объектов от
	всех	ближайших	ручьев	c	предоставлением
	топогр	рафической схе	емы.		

# Руководитель департамента

Д. Алиев

Исп: Сыдыканова А. Ж

тел:76-64-32

## Пайдалы қатты қазбаларды барлауға арналған **Лицензия**

### 2021жылғы «23» ақпандағы № 1237-EL

1. Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қаласы, Дінмұхамед Қонаев көшесі, 12/1 ғимарат мекенжайы бойынша орналасқан Меteor Mining Company KZ (Conduit 23) Ltd. Жеке компаниясына берілді (бұдан әрі — Жер қойнауын пайдаланушы) және «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» 2017 жылғы 27 желтоқсандағы Қазақстан Республикасының Кодексіне (бұдан әрі — Кодекс) сәйкес пайдалы қатты қазбаларды барлау жөніндегі операцияларды жүргізу мақсатында жер қойнау учаскесін пайдалану құқығын береді.

Жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлес мөлшері: 100% (жүз пайыз).

- 2. Лицензия шарты:
- 1) лицензия мерзімі: оны берген күннен бастап 6 (алты) жыл.
- 2) жер қойнауы учаскесінің аумағы: 18 (он сегіз) блок:

M-43-106-(10a-56-4,5) M-43-106-(106-5a-1,2,6,7,12,13,14,17,18,19,20,25) M-43-106-(106-56-16,17,21,22)

- 3) жер қойнауын пайдаланудың өзге шарттары: жоқ.
- 3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:
- 1) 2021 жылғы «9» наурызға дейін қол қою бонусын 291 700 (екі жүз тоқсан бір мың жеті жүз) теңге мөлшерінде төлеу;
- 2) Қазақстан Республикасының салық заңнамасымен белгіленген тәртіпте және мөлшерде жер учаскелерін пайдалану үшін лицензияның мерзімі ішінде (жалдау төлемдерін) ақы төлеу;
- 3) пайдалы қатты қазбаларды барлау жөніндегі операцияларға арналған жыл сайынғы ең төмен шығыстарды жүзеге асыру:

барлау мерзімнің бірінші жылынан бастап үшінші жылына дейін әрбір жыл ішінде **3260 AEK** қоса алғанда;

барлау мерзімнің төртінші жылынан бастап алтыншы жылына дейін әрбір жыл ішінде **4940 АЕК** қоса алғанда.

- 4) жер қойнауын пайдаланушының қосымша міндеттемелері:
- а) жер қойнауын пайдалану құқығы тоқтатылған кезде сұралынатын блоктар шегінде жер қойнауын пайдалану салдарын жоюға міндеттемесі.
  - 4. Лицензияны қайтарып алу негіздері:
- 1) ұлттық қауіпсіздікке қатер төндіруге алып келген, жер қойнауын пайдалану құқығына өту бойынша және жер қойнауын пайдалану құқығына байланысты талаптарын бұзу;
  - 2) осы лицензияда көзделген шарттар мен талаптарын бұзу;
- 3) лицензияны қайтарып алудың қосымша негіздері: осы Лицензияның 3 тармақтың 4 тармақшасында көзделген міндеттемелерін орындамау.
- 5. Лицензияны берген мемлекеттік орган **Қазақстан Республикасының Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі**

колы Мөр орны

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму вице-министрі Р. Баймишев

Берілген орны: Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қаласы

## Лицензия

### на разведку твердых полезных ископаемых

### №1237-EL от «23» февраля 2021 года

1. Выдана Частной компании Meteor Mining Company KZ (Conduit 23) Ltd., расположенной по адресу Республика Казахстан, город Нур-Султан, улица Дінмұхамед Қонаев, здание 12/1 (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее - Кодекс).

Размер доли в праве недропользования: 100 % (сто процентов).

- 2. Условия лицензии:
- 1) срок лицензии: 6 (шесть) лет со дня ее выдачи.
- 2) границы территории участка недр: 18 (восемнадцать) блоков:

M-43-106-(10a-56-4,5) M-43-106-(106-5a-1,2,6,7,12,13,14,17,18,19,20,25) M-43-106-(106-56-16,17,21,22)

- 3) иные условия недропользования: нет.
- 3. Обязательства Недропользователя:
- 1) уплата подписного бонуса в размере **291 700 (двести** девяносто одна тысяча семьсот) тенге до «9» марта **2021 года**;
- 2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке, установленным налоговым законодательством Республики Казахстан;
- 3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых:

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **3260 MPП**;

- в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **4940 МРП**;
  - 4) дополнительные обязательства недропользователя:
- а) обязательство по ликвидации последствий недропользования в пределах запрашиваемых блоков при прекращении права недропользования.
  - 4. Основания отзыва лицензии:
- 1) нарушение требований по переходу права недропользования и объектов, связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;
- 2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;
- 3) дополнительные основания отзыва лицензии: **неисполнение обязательств**, указанных в подпункте 4 пункта 3 настоящей Лицензии.
- 5. Государственный орган, выдавший лицензию Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

подпись Место печати

Вице-министр индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан Р. Баймишев

Место выдачи: город Нур-Султан, Республика Казахстан.

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Мызы көшесі, 2/1, Өскемен қаласы, ШҚО, Қазақстан Республикасы, 070004, тел./факс: 8 (7232) 24-84-70, e-mail: priemnaya.vko.klhzhm.gov.kz Улица Мызы, 2/1, город Усть-Каменогорск, ВКО, Республика Казахстан, 070004, тел./факс: 8 (7232) 24-84-70, e-mail: priemnaya.vko.klhzhm.gov.kz

№

Директору Частной компании «Meteor Mining Company KZ Ltd» Измен Хамза Мете

На Ваше письмо от 2 ноября 2021 года № 5 РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (далее Инспекция) сообщает, что согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 16.11.2021 г. № 01-04-01/1005 (письмо прилагается), представленные географические координатные точки геологического отвода частной компании «Меteor Mining Company KZ Ltd» находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Информацией о наличии или отсутствии на данной территории редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную Книгу РК, Инспекция не располагает.

Кроме того, согласно информации РГКП «ПО Охотзоопром» от 12.11.2021 г. № 13-12/1182 проектируемые участки являются местами обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (казахстанский горный баран), занесенных в Красную книгу РК. Также проектируемая территория является средой обитания диких копытных животных (косуля), которые имеют охотничье-промысловое значение.

В соответствии со статьей 17 Закона РК от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее - Закон) должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

Согласно пункта 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе

Подпись файла верна. Документ подписан(а) ОРАЗБАЕВ ДИЛДАБЕК ТАЖИБАЕВИЧ

экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Также согласно подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 Закона.

Учитывая вышеизложенное, обращаем Ваше внимание, что нарушение требований правил охраны среды обитания животных, условий размножения, путей миграции и мест концентрации диких животных, а равно незаконные переселения, акклиматизация, реакклиматизация и скрещивание животных влечет ответственность, предусмотренную статьей 378 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях», а незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами растений или животных, их частями и дериватами влечет ответственность предусмотренную статьей 339 Уголовного Кодекса Республики Казахстан.

В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения.

Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 91 Административно процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд.

Приложение: на 2 листах.

Руководитель

Д. Оразбаев

Исп: Алматова Д., Дидахметов С. Б. 8(7232) 260276, 248470

Подпись файла верна. Документ подписан(а) ОРАЗБАЕВ ДИЛДАБЕК ТАЖИБАЕВИЧ

ЖАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ

«ҚАЗАҚ ОРМАН ОРНАЛАСТЫРУ КӘСІПОРНЫ»

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫ БИН 950540000877



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА РЕСПУБЛИКАНСКОЕ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

«КАЗАХСКОЕ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ» БИН 950540000877

050002, Алматы қаласы, Баншев к-сі 23 Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32 E-mail *l\_kforest@mail.ru* 

16 11 2021 No 01-04-01 1005 Cis∂in (Ha) № 04-13/1216 om 08.11.2021 050002, г. Алматы, ул. Баишева 23 Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32 E-mail *l\_kforest@mail.ru* 

Шығыс Қазақстан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы

Кәсіпорын Сіздің хатынызға сәйкес, «Meteor Mining Company KZ Ltd» учаскесінің ұсынылған географиялық координаттық нүктелері Шығыс Қазақстан облысында орналасқан және мемлекеттік орман қоры мен ерекше қорғалатын табиғи аумақтар жерінен тыс жерде орналасқандығын мәлімдейді.

Согласно Вашему письму предприятие сообщает, что представленные географические координатные точки участков «Meteor Mining Company KZ Ltd», расположены в Восточно-Казахстанской области и находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории.

Директор

(B)

С.Баймұханбетов

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІНІҢ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДУНИЕСІ КОМИТЕТІ «ОХОТЗООПРОМ ӨБ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСПІОРНЫ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ПО ОХОТЗООПРОМ» КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

050028, Алматы каласы, Бартольд к., 157<sup>в</sup> тел. +7727-224-81-40 e-mail: ohotzoo@mail.ru

050028, город Алматы, ул. Бартольда, 137<sup>в</sup> тел. +7727-224-81-40 e-mail: ohotzoo@mail.ru

(кіріс хаттың нөмірі мен күніне сілтеме)

12.11.2021 No 13-12/1182

Руководителю Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира Оразбаеву Д.

В ответ на Ваше исходящее письмо от 09.11.2021 г. № 03-14/1223 сообщаем, что проектируемые участки «Meteor Mining Company KZ Ltd», являются местами обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (казахстанский горный баран), занесенных в Красную книгу РК. Также отмечаем что, проектируемые территории являются средой обитания диких копытных животных (косуля), которые имеют охотничье-промысловое значение.

Генеральный директор

Айнабеков М.С.

+7 (727) 224 81 43 Исп. Есмуханбетов Д.

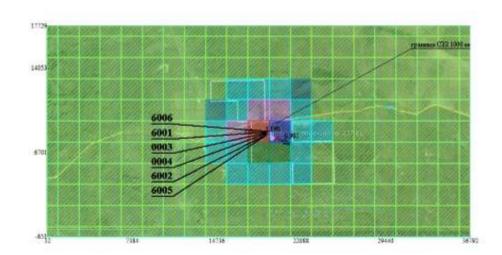
000353

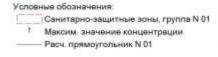
й
Й

Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.№ 3

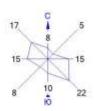
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

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







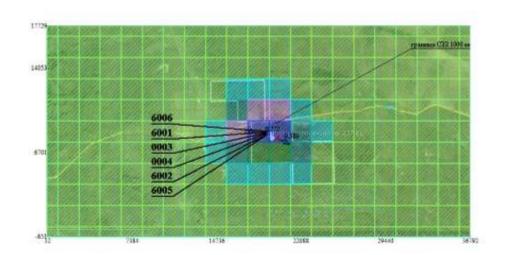


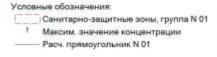
Макс концентрация 1.1903412 ПДК достигается в точке х= 18412 у= 8539 При опасном направлении 100° и опасной скорости ветра 0.73 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 36760 м, высота 18380 м, шаг расчетной сетки 1838 м, количество расчетных точек 21°11 Расчёт на проектное положение.



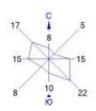
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.№ 3

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









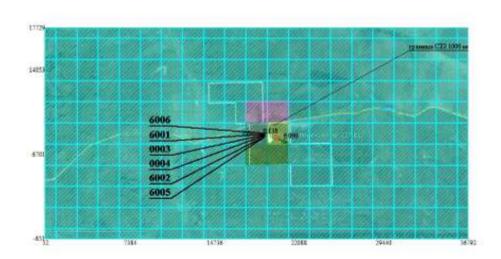
Макс концентрация 0.7723073 ПДК достигается в точке х= 18412 у= 8539 При опасном направлении 100° и опасной скорости ветра 0.73 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 36760 м, высота 18380 м, шаг расчетной сетки 1838 м, количество расчетных точек 21°11 Расчёт на проектное положение.

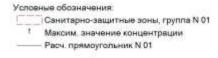


Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL Вар.№ 3

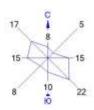
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)









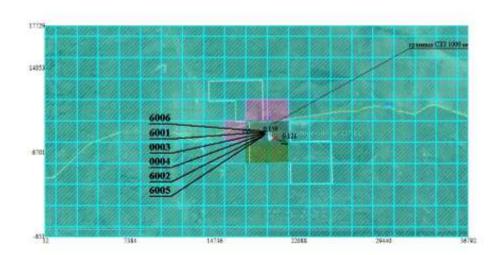
Макс концентрация 0.1380686 ПДК достигается в точке х= 18412 у= 8539 При опасном направлении 101° и опасной скорости ветра 7 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 36760 м, высота 18380 м, шаг расчетной сетки 1838 м, количество расчетных точек 21°11 Расчёт на проектное положение.

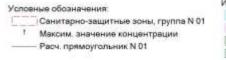


Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL Вар.№ 3

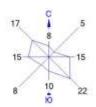
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

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









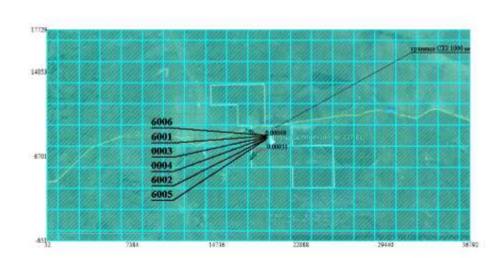
Макс концентрация 0.158793 ПДК достигается в точке x= 18412 у= 8539 При опасном направлении 100° и опасной скорости ветра 0.73 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 36760 м, высота 18380 м, шаг расчетной сетки 1838 м, количество расчетных точек 21°11 Расчёт на проектное положение.



Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.№ 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



Изолинии в долях ПДК 0.000042 ПДК



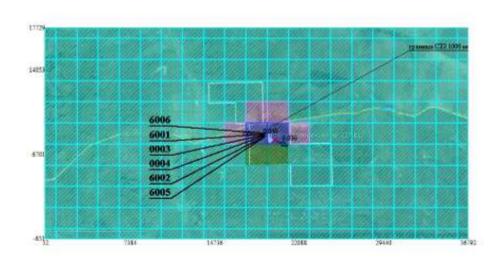
Макс концентрация 0.0004813 ПДК достигается в точке х= 18412 у= 8539 При опасном направлении 118° и опасной скорости ветра 7 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 36760 м, высота 18380 м, шаг расчетной сетки 1838 м, количество расчетных точек 21°11 Расчёт на проектное положение.

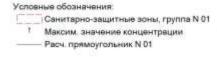


Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL Вар.№ 3

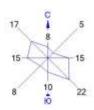
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

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







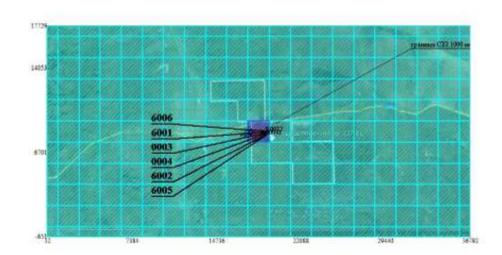


Макс концентрация 0.0396138 ПДК достигается в точке х= 18412 у= 8539 При опасном направлении 100° и опасной скорости ветра 0.73 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 36760 м, высота 18380 м, шаг расчетной сетки 1838 м, количество расчетных точек 21°11 Расчёт на проектное положение.

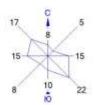


Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.№ 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Изолинии в долях ПДК 0.00018 ПДК 0.00066 ПДК



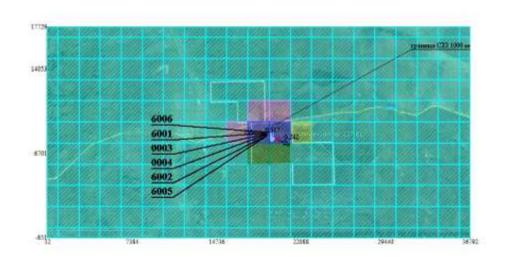
Макс концентрация 0.0012457 ПДК достигается в точке х= 18412 у= 8539 При опасном направлении 103° и опасной скорости ветра 7 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 36760 м, высота 18380 м, шаг расчетной сетки 1838 м, количество расчетных точек 21°11 Расчёт на проектное положение.

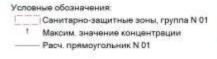


Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.№ 3

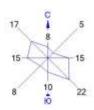
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)







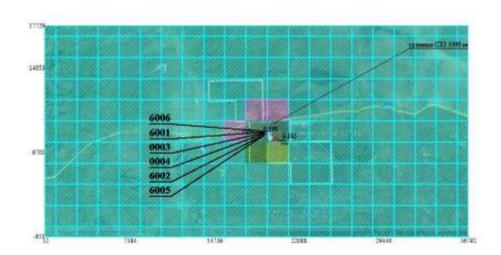


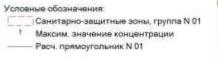
Макс концентрация 0.3167783 ПДК достигается в точке х= 18412 у= 8539 При опасном направлении 100° и опасной скорости ветра 0.73 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 36760 м, высота 18380 м, шаг расчетной сетки 1838 м, количество расчетных точек 21°11 Расчёт на проектное положение.

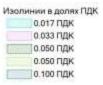


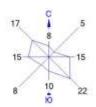
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.№ 3

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









Макс концентрация 0.1900669 ПДК достигается в точке х= 18412 у= 8539 При опасном направлении 100° и опасной скорости ветра 0.73 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 36760 м, высота 18380 м, шаг расчетной сетки 1838 м, количество расчетных точек 21°11 Расчёт на проектное положение.

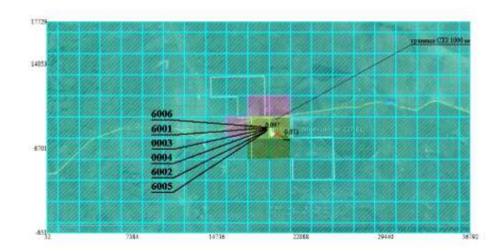


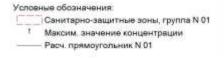
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.№ 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

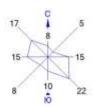
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель

РПК-265П) (10)









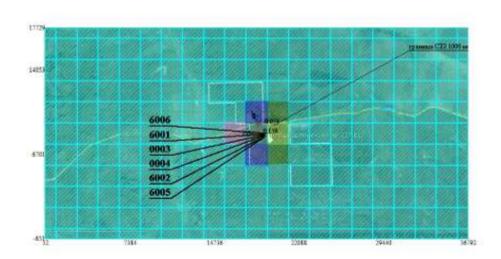
Макс концентрация 0.0966375 ПДК достигается в точке х= 18412 у= 8539 При опасном направлении 101° и опасной скорости ветра 0.72 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 36760 м, высота 18380 м, шаг расчетной сетки 1838 м, количество расчетных точек 21°11 Расчёт на проектное положение.

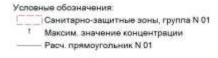


Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL Вар.№ 3

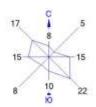
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

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









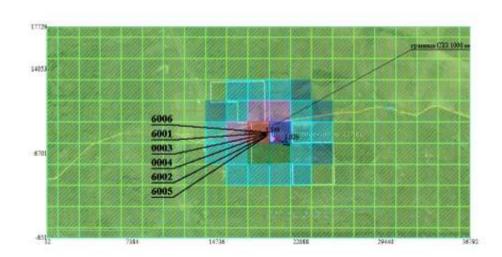
Макс концентрация 0.1594124 ПДК достигается в точке х= 18412 у= 8539 При опасном направлении 94° и опасной скорости ветра 7 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 36760 м, высота 18380 м, шаг расчетной сетки 1838 м, количество расчетных точек 21°11 Расчёт на проектное положение.

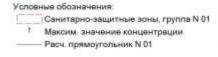


Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL Вар.№ 3

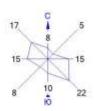
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

6007 0301+0330









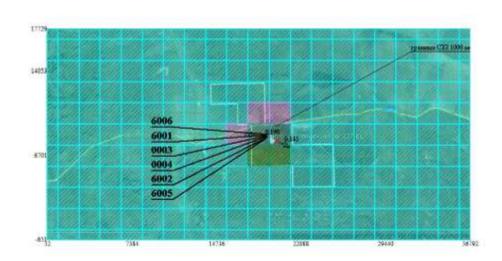
Макс концентрация 1.3491341 ПДК достигается в точке х= 18412 у= 8539 При опасном направлении 100° и опасной скорости ветра 0.73 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 36760 м, высота 1838 м, шаг расчетной сетки 1838 м, количество расчетных точек 21°11 Расчет на проектное положение.

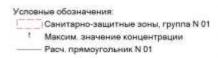


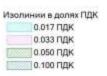
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.№ 3

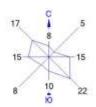
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

6037 0333+1325









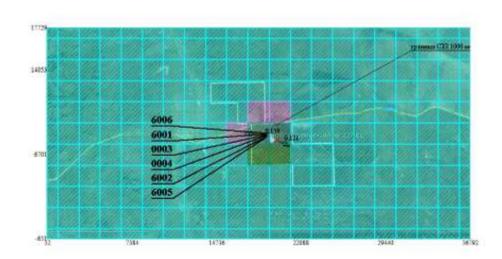
Макс концентрация 0.1902961 ПДК достигается в точке х= 18412 у= 8539 При опасном направлении 100° и опасной скорости ветра 0.73 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 36760 м, высота 18380 м, шаг расчетной сетки 1838 м, количество расчетных точек 21°11 Расчёт на проектное положение.

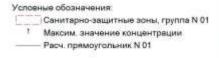


Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.№ 3

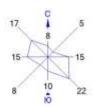
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

6044 0330+0333









Макс концентрация 0.1590223 ПДК достигается в точке x= 18412 у= 8539 При опасном направлении 100° и опасной скорости ветра 0.72 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 36760 м, высота 18380 м, шаг расчетной сетки 1838 м, количество расчетных точек 21°11 Расчёт на проектное положение.



1. Общие сведения. Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета   на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020
2. Параметры города ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Название: земли г. Семей Коэффициент А = 200 Скорость ветра Uмр = 7.0 м/с Средняя скорость ветра = 3.5 м/с Температура летняя = 25.7 град. С Температура зимняя = 14.2 град. С Коэффициент рельефа = 1.00 Площадь города = 0.0 кв.км Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город : 008 земли г. Семей. Объект : 0004 Геологоразведечные работы на площади лицензии №1237-ЕL. Вар.расч. : З Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20 Примесь : 0301 - Азота (И) диоксид (Азота диоксид) (4) ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Код   Тип  H   D   Wo   VI   T   XI   YI   X2   Y2   Alf  F   KP   Ди  Выброс $<06-\Pi><06-\Pi><06-M> - M> $
4. Расчетные параметры См., Uм., Xм ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город : 008 земли г. Семей. Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL. Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град. С) Примесь : 0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ПДКм.р. для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по   всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,   расположенного в центре симметрии, с суммарным М      Источники
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город : 008 земли г. Семей. Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град. С) Примесь : 0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ПДКм.р.для примеси 0301 = 0.2 мг/м3  Фоновая концентрация не задана  Расчет по прямоугольнику 001 : 36760х18380 с шагом 1838 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасного от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :008 земли г. Семей. Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади липензии №1237-EL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3 Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 18412, Y= 8539 размеры: длина(по X)= 36760, ширина(по Y)= 18380, шаг сетки= 1838 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 7.0(Uмр) м/с
Расшифровка_обозначений   Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

#### Частная компания «Meteor Mining Company KZ (Conduit 23) Ltd.» ИП «GREEN ecology»

```
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                    Ки - код источника для верхней строки Ви
        -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются
  y= 17729 : Y-строка 1 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=175)
  x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 \begin{array}{l} Qc: 0.003; 0.004; 0.005; 0.006; 0.008; 0.010; 0.012; 0.015; 0.019; 0.022; 0.024; 0.023; 0.021; 0.018; 0.015; 0.012; 0.025; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.004; 0.004; 0.005; 0.005; 0.004; 0.004; 0.004; 0.005; 0.005; 0.004; 0.004; 0.004; 0.005; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.005; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.00
  x= 29440; 31278; 33116; 34954; 36792;
Qc: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: Cc: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
  у= 15891 : Y-строка 2 Стах= 0.039 долей ПДК (х= 18412.0; напр.ветра=174)
  x= 32: 1870; 3708; 5546; 7384; 9222; 11060; 12898; 14736; 16574; 18412; 20250; 22088; 23926; 25764; 27602;
 Qc: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.035: 0.039: 0.039: 0.034: 0.027: 0.020: 0.015:
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
  x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004
 Cc: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
  у= 14053 : Y-строка 3 Cmax= 0.075 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=172)
  x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
\begin{array}{l}Qc:0.004:0.005:0.006:0.008:0.011:0.015:0.021:0.030:0.044:0.061:0.075:0.073:0.058:0.041:0.028:0.020:\\Cc:0.001:0.001:0.001:0.001:0.002:0.002:0.003:0.004:0.006:0.009:0.012:0.015:0.015:0.015:0.012:0.008:0.006:0.004:\\\Phi on:\ 106:\ 108:\ 110:\ 113:\ 116:\ 120:\ 125:\ 132:\ 142:\ 155:\ 172:\ 191:\ 207:\ 220:\ 229:\ 236:\\U on:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00
 Ви: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.028: 0.041: 0.058: 0.071: 0.070: 0.056: 0.039: 0.027: 0.019:
 x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: Cc: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 241 : 245 : 248 : 250 : 252 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 Ви: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
 Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
 Ви: 0.001: 0.001
 Ки: 0001: 0001
  y= 12215 : Y-строка 4 Cmax= 0.133 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=168)
  x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.026: 0.041: 0.070: 0.108: 0.133: 0.130: 0.104: 0.065: 0.039: 0.024
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.014: 0.022: 0.027: 0.026: 0.021: 0.013: 0.008: 0.008: 0.005: 

Don: 101: 102: 104: 106: 108: 111: 115: 121: 131: 146: 168: 195: 217: 231: 240: 246: 

Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 6.25: 5.06: 5.16: 6.50: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
 Ви: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.039: 0.066: 0.102: 0.127: 0.124: 0.099: 0.062: 0.037: 0.023:
x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: Cc: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: Φοπ: 250: 252: 255: 256: 258: Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
 Ви: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
 Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002
 Ви: 0.001: 0.001:
 Ки: 0001: 0001
  у= 10377 : Y-строка 5 Cmax= 0.301 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=158)
  x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
\begin{array}{l} Qc: 0.004; 0.006; 0.007; 0.010; 0.013; 0.020; 0.031; 0.053; 0.102; 0.166; 0.301; 0.280; 0.152; 0.096; 0.049; 0.029; \\ Cc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.004; 0.006; 0.011; 0.020; 0.033; 0.060; 0.056; 0.030; 0.019; 0.010; 0.006; \\ \Phion: 96: 97: 97: 98: 100: 101: 104: 107: 114: 127: 158: 208: 236: 247: 253: 257: \end{array}
 Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 6.64: 4.13: 2.28: 2.45: 4.45: 7.00: 7.00: 7.00:
```

#### Частная компания «Meteor Mining Company KZ (Conduit 23) Ltd.» ИП «GREEN ecology»

```
Bu: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.029: 0.051: 0.096: 0.157: 0.287: 0.267: 0.145: 0.091: 0.047: 0.027:
 Kи: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0
                                                                                 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
Сс: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 
Фоп: 259: 261: 262: 263: 264: 
Uоп: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
 Ви: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
  Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
 Ви: 0.001: 0.001: 0.000:
 Ки: 0001: 0001: 0001
    v= 8539 : Y-строка 6 Cmax= 1.190 долей ПЛК (x= 18412.0; напр.ветра=100)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.033: 0.060: 0.113: 0.225: 1.190: 0.851: 0.196: 0.105: 0.054: 0.030: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.0
 \begin{array}{l} Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.023: 0.045: 0.238: 0.170: 0.039: 0.021: 0.011: 0.006: \\ \Phi_{OII:} \quad 90: \quad 90: \quad 91: \quad 91: \quad 91: \quad 91: \quad 91: \quad 91: \quad 92: \quad 93: \quad 100: \quad 262: \quad 267: \quad 268: \quad 269: \quad 269: \\ U_{OII:} \quad 7.00: \quad 5.99: \quad 3.07: \quad 0.73: \quad 0.73: \quad 0.73: \quad 3.47: \quad 6.35: \quad 7.00: \quad 7.00
 Ви:
 Ки:
                                                                                                                                                                                                                               : 6004 : 6004 :
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
  Qc: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
 Cc: 0.004; 0.003; 0.002; 0.001; 0.001;
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 270 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 Ви: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 
Ви: 0.001: 0.001: 0.000: : :
 Ки: 0001: 0001: 0001:
 Ки:
    у<br/>= 6701 : Y-строка 7 Стах= 0.369 долей ПДК (х= 18412.0; напр.<br/>ветра= 25)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.020: 0.031: 0.055: 0.105: 0.178: 0.369: 0.333: 0.161: 0.098: 0.050: 0.029:
Qc: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.003: 0.074: 0.067: 0.032: 0.029: 0.006: 0.074: 0.067: 0.032: 0.029: 0.010: 0.006: 0.011: 0.021: 0.036: 0.074: 0.067: 0.032: 0.020: 0.010: 0.006: 0.011: 0.021: 0.036: 0.074: 0.067: 0.032: 0.020: 0.010: 0.006: 0.011: 0.021: 0.036: 0.074: 0.067: 0.032: 0.022: 0.020: 0.010: 0.006: 0.011: 0.021: 0.036: 0.074: 0.067: 0.032: 0.022: 0.020: 0.010: 0.006: 0.011: 0.029: 0.036: 0.074: 0.067: 0.032: 0.022: 0.020: 0.010: 0.006: 0.011: 0.029: 0.036: 0.074: 0.067: 0.032: 0.022: 0.020: 0.010: 0.006: 0.011: 0.029: 0.036: 0.074: 0.067: 0.032: 0.022: 0.020: 0.010: 0.006: 0.011: 0.029: 0.036: 0.074: 0.067: 0.032: 0.022: 0.020: 0.010: 0.006: 0.011: 0.029: 0.036: 0.074: 0.067: 0.032: 0.022: 0.020: 0.010: 0.006: 0.011: 0.029: 0.036: 0.074: 0.067: 0.032: 0.022: 0.020: 0.010: 0.006: 0.011: 0.029: 0.036: 0.074: 0.067: 0.032: 0.022: 0.020: 0.010: 0.006: 0.011: 0.029: 0.036: 0.074: 0.067: 0.032: 0.022: 0.020: 0.010: 0.006: 0.011: 0.029: 0.036: 0.074: 0.067: 0.032: 0.022: 0.020: 0.010: 0.006: 0.011: 0.029: 0.036: 0.074: 0.067: 0.032: 0.032: 0.022: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0
 Ви: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.030: 0.052: 0.099: 0.168: 0.352: 0.319: 0.154: 0.093: 0.048: 0.028:
: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Oc: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005
 Cc: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 279: 278: 277: 276: 275:
Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
 Ви: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
 Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
 Ки: 0001: 0001: 0001:
    y= 4863 : Y-строка 8 Cmax= 0.146 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 12)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
\begin{array}{l} Qc: 0.004; 0.005; 0.007; 0.009; 0.012; 0.018; 0.027; 0.043; 0.076; 0.115; 0.146; 0.143; 0.110; 0.069; 0.040; 0.025; \\ Cc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.004; 0.005; 0.009; 0.015; 0.023; 0.029; 0.029; 0.022; 0.014; 0.008; 0.005; \\ \Phion: & 80: & 78: & 77: & 75: & 73: & 70: & 67: & 61: & 52: & 37: & 12: & 343: & 321: & 307: & 298: & 293: \end{array}
 Uoп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.83 : 4.65 : 4.72 : 6.08 : 7.00 : 7.00 : 7.00
B_{H}: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.041: 0.072: 0.109: 0.139: 0.136: 0.105: 0.066: 0.038: 0.024: 0.02: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
                                                                                : 0.0001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 
 Ки:
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
 Сс: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 289: 286: 284: 283: 281:
Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
```

#### Частная компания «Meteor Mining Company KZ (Conduit 23) Ltd.» ИП «GREEN ecology»

```
Ви: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
 Ви: 0.001: 0.001:
 Ки: 0001: 0001
  y= 3025 : Y-строка 9 Cmax= 0.084 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 8)
  x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
\begin{array}{l}Qc:0.004:0.005:0.006:0.008:0.011:0.015:0.022:0.032:0.047:0.067:0.084:0.083:0.064:0.044:0.030:0.020:\\ Cc:0.001:0.001:0.001:0.001:0.002:0.002:0.003:0.004:0.006:0.009:0.013:0.017:0.017:0.013:0.009:0.006:0.004:\\ \Phion: \ 74: \ 73: \ 71: \ 69: \ 66: \ 62: \ 57: \ 50: \ 40: \ 26: \ 8: \ 349: \ 332: \ 319: \ 309: \ 303: \\ Uon: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: 
 Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.030: 0.044: 0.064: 0.080: 0.079: 0.061: 0.042: 0.028: 0.019:
x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005
Сс: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 298: 294: 291: 289: 287:
Uоп: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
 Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 
Ви: 0.001: 0.001: : : :
 Ки: 0001: 0001
 y= 1187 : Y-строка 10 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 6)
  x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.030: 0.038: 0.043: 0.042: 0.037: 0.029: 0.022: 0.016:
 Cc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.003; 0.005; 0.006; 0.008; 0.009; 0.008; 0.007; 0.006; 0.004; 0.003
  x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
\begin{array}{l} Qc: 0.012; 0.009; 0.007; 0.006; 0.005; \\ Cc: 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; \end{array}
  y= -651 : Y-строка 11 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 5)
  x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Oc: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.025: 0.025: 0.023: 0.019: 0.016: 0.012:
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
  x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004
 Cc · 0.002 · 0.002 · 0.001 · 0.001 · 0.001 ·
  Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPК-2014
            Координаты точки : X= 18412.0 м, Y= 8539.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Сs= \, 1.1903412 доли ПДКмр| \, 0.2380683 мг/м3 \, |
   Достигается при опасном направлении 100 град.
 и скорости ветра 0.73 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

    Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

      Город :008 земли г. Семей.

    10род :008 земли г. семеи.
    Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
    Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20
    Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
    ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

         Параметры расчетного прямоугольника No 1 Координаты центра : X= 18412 м; Y= 8539 | Длина и ширина : L= 36760 м; B= 18380 м | Шаг сетки (dX=dY) : D= 1838 м
       Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с
```

```
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
      1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
 1-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.015 0.019 0.022 0.024 0.023 0.021 0.018 0.015 0.012 0.009 0.008 |- 1
 2-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.016 0.021 0.028 0.035 0.039 0.039 0.034 0.027 0.020 0.015 0.012 0.009 |- 2
 3-| 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.021 0.030 0.044 0.061 0.075 0.073 0.058 0.041 0.028 0.020 0.014 0.010 |- 3
 4-| 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.017 0.026 0.041 0.070 0.108 0.133 0.130 0.104 0.065 0.039 0.024 0.016 0.012 |-4
 5-| 0.004 0.006 0.007 0.010 0.013 0.020 0.031 0.053 0.102 0.166 0.301 0.280 0.152 0.096 0.049 0.029 0.018 0.013 |-5
 7-| 0.004 0.006 0.007 0.010 0.013 0.020 0.031 0.055 0.105 0.178 0.369 0.333 0.161 0.098 0.050 0.029 0.019 0.013 |-7
 8-| 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.018 0.027 0.043 0.076 0.115 0.146 0.143 0.110 0.069 0.040 0.025 0.017 0.012 |- 8
 9-| 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.022 0.032 0.047 0.067 0.084 0.083 0.064 0.044 0.030 0.020 0.014 0.011 |- 9
 11-1 0 004 0 004 0 005 0 006 0 008 0 010 0 013 0 016 0 020 0 023 0 025 0 025 0 023 0 019 0 016 0 012 0 010 0 008 1-11
      1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
     0.006 0.005 0.004 |- 1
     0.007 0.006 0.004 |- 2
     0.008 0.006 0.005 |- 3
     0.009 0.007 0.005 |- 4
     0.009 0.007 0.005 |- 5
     0.009 0.007 0.005 C- 6
     0.009 0.007 0.005 |- 7
     0.009 0.007 0.005 |- 8
     0.008 0.006 0.005 |- 9
     0.007 0.006 0.005 |-10
     0.006 0.005 0.004 |-11
      19 20 21
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 0.2380683 мг/м3
                                                                 --> Cm = 1.1903412 долей ПДКмр
 Достигается в точке с координатами: X_M = 18412.0 \text{ м} ( X-столбец 11, Y-строка 6) Y_M = 8539.0 \text{ м}
 При опасном направлении ветра : 100 и "опасной" скорости ветра : 0.73 м/с
                                                                   100 град.
9. Результаты расчета по границе санзоны.
    ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    ПП Л А V30. Модель. мП к-2014
Город : 008 земли г. Семей.
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. : З Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20
Примесь : 0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 87
Фоновая концентрация не задана
     Направление встра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость встра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
             ______Расшифровка_обозначений___
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
              Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] 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
 y= 8361: 8480: 8597: 8694: 8816: 8933: 9043: 9144: 9236: 9316: 9383: 9437: 9476: 9524: 9534:
 x= 18033: 18035: 18051: 18069: 18100: 18147: 18207: 18281: 18367: 18464: 18570: 18683: 18803: 19047: 19106:
Qc: 0.775: 0.774: 0.776: 0.772: 0.765: 0.760: 0.756: 0.755: 0.755: 0.759: 0.764: 0.770: 0.779: 0.787: 0.784:
 \begin{array}{l} \tilde{C}c: 0.155; \, 0.155; \, 0.155; \, 0.155; \, 0.154; \, 0.153; \, 0.152; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.152; \, 0.153; \, 0.154; \, 0.156; \, 0.157; \, 0.157; \\ \Phi on: \quad 88: \quad 95: \quad 100: \quad 105: \quad 111: \quad 117: \quad 123: \quad 129: \quad 136: \quad 142: \quad 148: \quad 154: \quad 160: \quad 173: \quad 176: \\ \end{array} 
Uon: 0.77: 0.77: 0.77: 0.78: 0.79: 0.79: 0.80: 0.80: 0.80: 0.79: 0.78: 0.76: 0.74: 0.72: 0.73
Ви: 0.728; 0.726; 0.726; 0.726; 0.720; 0.716; 0.714; 0.714; 0.714; 0.719; 0.725; 0.732; 0.741; 0.750; 0.748;
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 00
```

#### Частная компания «Meteor Mining Company KZ (Conduit 23) Ltd.» ИП «GREEN ecology»

```
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
    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
    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: 6
        y= 9540: 9542: 9542: 9540: 9524: 9493: 9446: 9386: 9312: 9226: 9176: 9129: 9074: 9023: 8964:
          x= 19172: 19232: 19235: 19297: 19422: 19544: 19660: 19770: 19872: 19963: 20005: 20044: 20079: 20111: 20139:
    Oc : 0.782; 0.780; 0.780; 0.779; 0.777; 0.776; 0.778; 0.781; 0.786; 0.793; 0.798; 0.801; 0.807; 0.810; 0.818;
  Cc · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.155 · 0.155 · 0.155 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 0.156 · 
    Ви: 0.747: 0.745: 0.745: 0.744: 0.744: 0.743: 0.746: 0.750: 0.755: 0.761: 0.766: 0.769: 0.775: 0.777: 0.785:
    Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0
Ru : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 0.031 : 
        y= 8910: 8848: 8790: 8726: 8667: 8601: 8542: 8539: 8476: 8351: 8142: 8029: 7922: 7821: 7733:
        x= 20164: 20186: 20203: 20217: 20227: 20233: 20235: 20235: 20233: 20217: 20171: 20134: 20084: 20022: 19964:
    Oc: 0.822; 0.828; 0.835; 0.843; 0.849; 0.857; 0.865; 0.865; 0.873; 0.891; 0.906; 0.907; 0.907; 0.907; 0.899;
    Cc: 0.164: 0.166: 0.167: 0.169: 0.170: 0.171: 0.173: 0.173: 0.175: 0.178: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.180: Фол: 242: 245: 249: 252: 255: 259: 262: 262: 266: 272: 285: 291: 298: 305: 311:
    Uon: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73:
  \begin{array}{l} B_{H}: 0.789; \ 0.795; \ 0.801; \ 0.808; \ 0.814; \ 0.822; \ 0.829; \ 0.830; \ 0.837; \ 0.854; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; \ 0.868; 
      Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001
    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 · 
    Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
        y= 7681: 7631: 7584: 7517: 7473: 7431: 7393: 7358: 7326: 7297: 7272: 7251: 7233: 7220: 7210:
        x= 19928: 19890: 19847: 19784: 19742: 19692: 19645: 19591: 19539: 19481: 19425: 19364: 19306: 19242: 19182:
    Qc: 0.890: 0.880: 0.872: 0.856: 0.842: 0.831: 0.819: 0.810: 0.799: 0.789: 0.780: 0.772: 0.763: 0.757: 0.749:
  Сс: 0.178: 0.176: 0.174: 0.171: 0.168: 0.166: 0.164: 0.162: 0.160: 0.158: 0.156: 0.154: 0.153: 0.151: 0.150: 0.160: 0.158: 0.156: 0.154: 0.153: 0.151: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.15
    Ви: 0.851: 0.843: 0.835: 0.820: 0.806: 0.797: 0.785: 0.775: 0.765: 0.756: 0.748: 0.739: 0.731: 0.724: 0.716:
  K<sub>H</sub> : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 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: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 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
        y= 7204: 7202: 7202: 7204: 7220: 7235: 7251: 7274: 7297: 7328: 7358: 7395: 7431: 7475: 7517:
        x= 19118: 19057: 19055: 18992: 18868: 18806: 18746: 18687: 18629: 18573: 18519: 18467: 18418: 18370: 18326:
    Qc: 0.742: 0.736: 0.736: 0.730: 0.720: 0.717: 0.712: 0.711: 0.707: 0.708: 0.706: 0.707: 0.706: 0.708: 0.709
   \begin{array}{l} Cc: 0.148: 0.147: 0.147: 0.146: 0.144: 0.143: 0.142: 0.142: 0.141: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: 0.142: \\ \Phion: \quad 4: \quad 7: \quad 7: \quad 10: \quad 16: \quad 19: \quad 21: \quad 24: \quad 27: \quad 30: \quad 33: \quad 36: \quad 39: \quad 41: \quad 44: \\ Uon: \quad 0.81: \quad 0.82: \quad 0.82: \quad 0.83: \quad 0.85: \quad 0.86: \quad 0.87: \quad 0.88: \\ \end{array} 
    Ви : 0.709: 0.703: 0.697: 0.687: 0.688: 0.678: 0.677: 0.673: 0.673: 0.671: 0.672: 0.670: 0.670: 0.671:
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: 6
        v= 7567; 7614; 7668; 7720; 7778; 7834; 7895; 7953; 8017; 8077; 8243; 8361
        x= 18284: 18246: 18211: 18179: 18150: 18125: 18104: 18086: 18073: 18063: 18045: 18033:
  \begin{array}{l} Qc: 0.712; \, 0.715; \, 0.720; \, 0.723; \, 0.729; \, 0.734; \, 0.741; \, 0.747; \, 0.755; \, 0.763; \, 0.776; \, 0.775; \, 0.763; \, 0.715; \, 0.763; \, 0.716; \, 0.715; \, 0.142; \, 0.143; \, 0.144; \, 0.145; \, 0.146; \, 0.147; \, 0.148; \, 0.149; \, 0.151; \, 0.153; \, 0.155; \, 0.155; \, 0.155; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0.151; \, 0
    Фоп: 48: 50: 53: 56: 59: 62: 65: 68: 71: 74: 82: 88:
Uon: 0.87: 0.87: 0.86: 0.86: 0.85: 0.84: 0.83: 0.82: 0.80: 0.79: 0.77: 0.77
    B_{\text{H}}: 0.675; \ 0.676; \ 0.680; \ 0.683; \ 0.688; \ 0.692; \ 0.698; \ 0.703; \ 0.710; \ 0.717; \ 0.729; \ 0.728;
  \begin{array}{l} K_{H}: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002
    Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
  \begin{array}{l} B_{H}: 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; 
        Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                              Координаты точки : X=20084.0 \text{ м}, Y=7922.0 \text{ м}
        Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.9074887 доли ПДКмр| 0.1814977 мг/м3 |
                Достигается при опасном направлении 298 град.
    и скорости ветра 0.73 м/с Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

#### Частная компания «Meteor Mining Company KZ (Conduit 23) Ltd.» ИП «GREEN ecology»

```
_ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
3. Исходные параметры источников
   . псходные параметры источников. ПК 9РА v3.0. Модель: MPK-2014
Город : 008 земли г. Семей.
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. : З Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20
Примесь : 0304 - Аэот (П) оксид (Аэота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
       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
---|rp.|----|---|---|---r/c---
                                                                                                                                                                 1.0 1.000 0 0.0840000
                                                                                                                                                                 1.0 1.000 0 1.574000
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
   ь. гасчетные параметры См. Ом. Ам
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город : 008 земли г. Семей.
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20
       Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

        Источники
        Их расчетные параметры

        Код | М | Тип | Cm | Um | Xm |

    п/п-|<06-п><ис>| — |- [доли ПДК]-|- [м/с]-|- [м]
1 |000401 0001| 0.084000| Т | 9.203233| 0.50 | 10.0 |
2 |000401 0002| 1.574000| Т |172.451050| 0.50 | 10.0 |
   -п/п-|<об-п>-<ис>|----
                                                                                                                            -[м]---
       Суммарный Мq = 1.658000 г/с
       Сумма См по всем источникам = 181.654282 долей ПДК
           Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 \text{ м/c}
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     ПК ЭРА v3.0. Моделы: МРК-2014
Город з 008 земли г. Семей.
Объект з0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. з Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20
Сезон зЛЕТО (температура воздуха 25.7 град.С)
Примесь з304 - Азот (П) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
       Фоновая концентрация не задана
       Расчет по прямоугольнику 001: 36760х18380 с шагом 1838
       Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра \rm Ucb=0.5~m/c
6. Результаты расчета в виде таблицы.
    . Гезультаты расс-та в виде таолицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 земли г. Семей.

Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20

Примесь :0304 - Азот (П) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
       Расчет проводился на прямоугольнике 1
      гасчет проводился на прямоугольнике т
с параметрами: координаты центря X=18412, Y=8539
размеры: длина(по X)=36760, ширина(по Y)=18380, шаг сетки=1838
       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 7.0(Uмр) м/с
                                          Расшифровка обозначений
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] 
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                 Ки - код источника для верхней строки Ви
     | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
 у= 17729 : Y-строка 1 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=175)
 x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
\bar{C}c: 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.004; 0.005; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.005; 0.004; 0.003; 0.004; 0.005; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 
 x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
```

Отчет о возможных воздействиях

```
Oc: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003
  Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
   у= 15891 : Y-строка 2 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=174)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.023: 0.026: 0.025: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010:
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: Cc: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
   у= 14053 : Y-строка 3 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=172)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 \begin{array}{l} Qc: 0.003; \, 0.003; \, 0.004; \, 0.005; \, 0.007; \, 0.010; \, 0.013; \, 0.019; \, 0.028; \, 0.040; \, 0.049; \, 0.048; \, 0.038; \, 0.027; \, 0.018; \, 0.013; \, Cc: 0.001; \, 0.001; \, 0.002; \, 0.002; \, 0.003; \, 0.004; \, 0.005; \, 0.008; \, 0.011; \, 0.016; \, 0.019; \, 0.019; \, 0.015; \, 0.011; \, 0.007; \, 0.005; \, 0.008; \, 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; \, 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; \, 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; \, 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; \, 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; \, 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; \, 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; \, 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; \, 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; \, 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; \, 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; \, 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; \, 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
   x= 29440; 31278; 33116; 34954; 36792;
 Oc: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
 Cc: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
   у= 12215 : Y-строка 4 Cmax= 0.086 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=168)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.027: 0.046: 0.070: 0.086: 0.085: 0.067: 0.042: 0.025: 0.016: Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.018: 0.028: 0.035: 0.034: 0.027: 0.017: 0.010: 0.006: Фол: 101: 102: 104: 106: 108: 111: 115: 121: 131: 146: 168: 195: 217: 231: 240: 246:
 Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 6.25: 5.06: 5.16: 6.50: 7.00: 7.00: 7.00:
 Ви: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.026: 0.043: 0.066: 0.082: 0.081: 0.064: 0.040: 0.024: 0.015:
 : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc:0.011:0.008:0.006:0.004:0.003:
Cc:0.004:0.003:0.002:0.002:0.001:
Φon: 250: 252: 255: 256: 258:
Uon: 7.00:7.00:7.00:7.00:7.00:
 Ви : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : Bu : 0.001: : : : :
 Ки: 0001
   y= 10377 : Y-строка 5 Cmax= 0.196 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=158)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 \begin{array}{l} Qc: 0.003; 0.004; 0.005; 0.006; 0.009; 0.013; 0.020; 0.035; 0.066; 0.108; 0.196; 0.181; 0.099; 0.062; 0.032; 0.019; \\ Cc: 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.005; 0.008; 0.014; 0.026; 0.043; 0.078; 0.073; 0.040; 0.025; 0.013; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007
Φοπ: 96: 97: 97: 98: 100: 101: 104: 107: 114: 127: 158: 208: 236: 247: 253: 257: Uοπ: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.0
 Ви: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.033: 0.063: 0.102: 0.187: 0.174: 0.094: 0.059: 0.030: 0.018:
Ки:
                                                                    : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
 Cc: 0.005; 0.003; 0.002; 0.002; 0.001;
Фоп: 259 : 261 : 262 : 263 : 264 :

Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 Ки: 0001:
   у= 8539 : Y-строка 6 Cmax= 0.772 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=100)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Oc: 0.003; 0.004; 0.005; 0.006; 0.009; 0.013; 0.021; 0.039; 0.074; 0.146; 0.772; 0.553; 0.127; 0.068; 0.035; 0.020;
 Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.016: 0.029: 0.058: 0.309: 0.221: 0.051: 0.027: 0.014: 0.008:
 \begin{array}{l} B_{H}: 0.003; \ 0.003; \ 0.004; \ 0.006; \ 0.008; \ 0.013; \ 0.020; \ 0.037; \ 0.070; \ 0.138; \ 0.722; \ 0.531; \ 0.122; \ 0.065; \ 0.033; \ 0.019; \\ K_{H}: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 000
                                                                   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.050: 0.022: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001:
```

```
: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
  Qc: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
  Сс: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 269: 269: 269: 269: 270:
  Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
  Ви: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
  Ku: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
  Ви: 0.001:
  Ки: 0001:
    y= 6701 : Y-строка 7 Cmax= 0.239 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 25)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
  Qc: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.020: 0.036: 0.068: 0.115: 0.239: 0.216: 0.105: 0.064: 0.033: 0.019:
 Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.014: 0.027: 0.046: 0.096: 0.087: 0.042: 0.025: 0.013: 0.008: 0.088: 0.014: 0.027: 0.046: 0.096: 0.087: 0.042: 0.025: 0.013: 0.008: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088
  Ви · 0.003 · 0.003 · 0.004 · 0.006 · 0.008 · 0.012 · 0.019 · 0.034 · 0.064 · 0.109 · 0.228 · 0.207 · 0.100 · 0.061 · 0.031 · 0.018
  : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
  Qc: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003:
 Сс: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: Фон: 279: 278: 277: 276: 275: Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
  Ви: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
    Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002
  Ви: 0.001:
  Ки: 0001:
   y= 4863 : Y-строка 8 Cmax= 0.095 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 12)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
  Qc: 0.003; 0.003; 0.004; 0.006; 0.008; 0.012; 0.017; 0.028; 0.049; 0.075; 0.095; 0.093; 0.071; 0.045; 0.026; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.016; 0.0
  \begin{array}{l} Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.020: 0.030: 0.038: 0.037: 0.029: 0.018: 0.010: 0.007: \\  Onn: 80: 78: 77: 75: 73: 70: 67: 61: 52: 37: 12: 343: 321: 307: 298: 293: \\  Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 5.83: 4.65: 4.72: 6.08: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7
  : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
  Qc: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
 Сс: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 289: 286: 284: 283: 281:
Uоп: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
  Ви : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 
Ви : 0.001: : : : :
  Ки: 0001
    y= 3025 : Y-строка 9 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 8)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
\begin{array}{l}Qc:0.003:0.003:0.004:0.005:0.007:0.010:0.014:0.020:0.030:0.044:0.055:0.054:0.042:0.029:0.019:0.013:\\Cc:0.001:0.001:0.0002:0.002:0.003:0.004:0.006:0.008:0.012:0.018:0.022:0.021:0.017:0.011:0.008:0.005:\\\Phion: \ 74: \ 73: \ 71: \ 69: \ 66: \ 62: \ 57: \ 50: \ 40: \ 26: \ 8: \ 349: \ 332: \ 319: \ 309: \ 303: \\Uon: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: \ 7.00: 
  Ви: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.029: 0.042: 0.052: 0.051: 0.040: 0.027: 0.018: 0.013:
 Ки:
                                                                                      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: Cc: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
 Фоп: 298 : 294 : 291 : 289 : 287 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
  Ви: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
 Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 
Ви: 0.000: : : : :
  Ки: 0001:
    y= 1187 : Y-строка 10 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 6)
```

```
x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Qc: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.019: 0.024: 0.028: 0.028: 0.024: 0.019: 0.014: 0.010:
Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
  x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
  y= -651 : Y-строка 11 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 5)
  x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Qc: 0.002; 0.003; 0.003; 0.004; 0.005; 0.007; 0.008; 0.011; 0.013; 0.015; 0.017; 0.016; 0.015; 0.013; 0.010; 0.008; 0.008; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0
\bar{C}c: 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.004; 0.005; 0.006; 0.007; 0.007; 0.006; 0.005; 0.004; 0.003; 0.004; 0.005; 0.006; 0.007; 0.007; 0.006; 0.006; 0.007; 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; 
  x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки :  X=18412.0 м,  Y= 8539.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7723073 доли ПДКмр|
                                                 0.3089229 мг/м3
    Достигается при опасном направлении 100 град.
и скорости ветра 0.73 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_

    Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

      ПК ЈА V33. Модель, ми к-2014
Город : 008 земли г. Семей.
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20
Примесь : 0304 - Азот (П) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
          Параметры расчетного прямоугольника No 1_Координаты центра : X= 18412 м; Y= 8539 | Длина и ширина : L= 36760 м; B= 18380 м | Шаг сетки (dX=dY) : D= 1838 м |
       Фоновая концентрация не задана
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с
    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
        1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 \quad 10 \quad 11 \quad 12 \quad 13 \quad 14 \quad 15 \quad 16 \quad 17 \quad 18
  1-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.014 0.015 0.015 0.014 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 |- 1
  2-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.014 0.018 0.023 0.026 0.025 0.022 0.017 0.013 0.010 0.008 0.006 |- 2
  3-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.013 0.019 0.028 0.040 0.049 0.048 0.038 0.027 0.018 0.013 0.009 0.007 |- 3
  4-| 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.011 0.017 0.027 0.046 0.070 0.086 0.085 0.067 0.042 0.025 0.016 0.011 0.008 |- 4
  5-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.013 0.020 0.035 0.066 0.108 0.196 0.181 0.099 0.062 0.032 0.019 0.012 0.008 |- 5
  6-C 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.013 0.021 0.039 0.074 0.146 0.772 0.553 0.127 0.068 0.035 0.020 0.012 0.008 C-6
  7-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.013 0.020 0.036 0.068 0.115 0.239 0.216 0.105 0.064 0.033 0.019 0.012 0.008 |-7
  8-| 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.012 0.017 0.028 0.049 0.075 0.095 0.093 0.071 0.045 0.026 0.016 0.011 0.008 |- 8
  9-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.014 0.020 0.030 0.044 0.055 0.054 0.042 0.029 0.019 0.013 0.009 0.007 |- 9
  10-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.019 0.024 0.028 0.028 0.024 0.019 0.014 0.010 0.008 0.006 |-10
 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
        1 2 3 4
19 20 21
       0.004 0.003 0.003 |- 1
       0.005 0.004 0.003 |- 2
       0.005 0.004 0.003 |- 3
```

```
0.006 0.004 0.003 |- 4
              0.006 0.004 0.003 |- 5
              0.006 0.005 0.004 C- 6
              0.006 0.005 0.003 |- 7
              0.006 0.004 0.003 |- 8
              0.005 0.004 0.003 |- 9
              0.005 0.004 0.003 |-10
              0.004 0.003 0.003 |-11
                 19 20 21
                  Максимальная концентрация -----> См = 0.3089229 мг/м3
    Достигается в точке с координатами: Xм = 18412.0 м
( X-столбец 11, Y-строка 6) Yм = 8539.0 м
   При опасном направлении ветра : 100 и "опасной" скорости ветра : 0.73 м/с
                                                                                                                                                               100 град.
  9. Результаты расчета по границе санзоны.
        . Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 008 земли г. Семей.
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL.
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20
Примесь : 0304 - Аэот (П) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
              Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
              Всего просчитано точек: 87 
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 7.0(Uмр) м/с
                                                                                     _Расшифровка_обозначений
                                    Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                  Qe - суммарная концентрация [доли іддк] 

[Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] | 

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] | 

Цоп- опасная скорость ветра [ м/с ] | 

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qe [доли ПДК]
                                  Ки - код источника для верхней строки Ви
    y= 8361: 8480: 8597: 8694: 8816: 8933: 9043: 9144: 9236: 9316: 9383: 9437: 9476: 9524: 9534:
    x= 18033: 18035: 18051: 18069: 18100: 18147: 18207: 18281: 18367: 18464: 18570: 18683: 18803: 19047: 19106:
  Qc: 0.503: 0.502: 0.503: 0.501: 0.496: 0.493: 0.491: 0.490: 0.490: 0.492: 0.496: 0.500: 0.505: 0.511: 0.509:
  Сс: 0.201: 0.201: 0.201: 0.200: 0.199: 0.197: 0.196: 0.196: 0.196: 0.197: 0.198: 0.200: 0.202: 0.204: 0.204: Фон: 88: 95: 100: 105: 111: 117: 123: 129: 136: 142: 148: 154: 160: 173: 176:
  Uoii: 0.77: 0.77: 0.77: 0.78: 0.79: 0.79: 0.80: 0.80: 0.80: 0.79: 0.78: 0.76: 0.74: 0.72: 0.73:
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 00
    y= 9540: 9542: 9542: 9540: 9524: 9493: 9446: 9386: 9312: 9226: 9176: 9129: 9074: 9023: 8964:
    x = 19172; 19232; 19235; 19297; 19422; 19544; 19660; 19770; 19872; 19963; 20005; 20044; 20079; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 201111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20
  Qc: 0.508; 0.507; 0.507; 0.506; 0.504; 0.504; 0.505; 0.507; 0.510; 0.515; 0.518; 0.520; 0.524; 0.526; 0.531; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.510; 0.5
  \begin{array}{l} C_{C}: 0.203: 0.203: 0.203: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.203: 0.204: 0.206: 0.207: 0.208: 0.209: 0.210: 0.212: \\ \Phi_{OII}: 179: 182: 182: 185: 191: 198: 204: 210: 216: 223: 226: 229: 232: 236: 239: \\ U_{OII}: 0.73: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.73: 0.72: 0.72: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73
  Ви: 0.485: 0.484: 0.484: 0.484: 0.483: 0.483: 0.485: 0.487: 0.491: 0.495: 0.498: 0.500: 0.503: 0.505: 0.510:
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
   y= 8910: 8848: 8790: 8726: 8667: 8601: 8542: 8539: 8476: 8351: 8142: 8029: 7922: 7821: 7733:
    x= 20164: 20186: 20203: 20217: 20227: 20233: 20235: 20235: 20233: 20217: 20171: 20134: 20084: 20022: 19964:
\begin{array}{l} Qc: 0.534; \, 0.538; \, 0.542; \, 0.547; \, 0.551; \, 0.557; \, 0.562; \, 0.562; \, 0.567; \, 0.579; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0.589; \, 0
  Ви: 0.513: 0.517: 0.520: 0.525: 0.529: 0.534: 0.539: 0.539: 0.544: 0.555: 0.564: 0.564: 0.564: 0.564: 0.559:
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
    y= 7681: 7631: 7584: 7517: 7473: 7431: 7393: 7358: 7326: 7297: 7272: 7251: 7233: 7220: 7210:
    x= 19928: 19890: 19847: 19784: 19742: 19692: 19645: 19591: 19539: 19481: 19425: 19364: 19306: 19242: 19182:
```

```
Oc: 0.578; 0.571; 0.566; 0.556; 0.547; 0.540; 0.532; 0.526; 0.519; 0.512; 0.506; 0.501; 0.496; 0.491; 0.486;
  Сс: 0.231: 0.229: 0.227: 0.222: 0.219: 0.216: 0.213: 0.210: 0.207: 0.205: 0.203: 0.201: 0.198: 0.196: 0.194: Фоп: 314: 318: 321: 326: 329: 333: 336: 339: 342: 345: 349: 352: 355: 358: 1:
  Uon: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.72: 0.72: 0.72: 0.72: 0.73: 0.75: 0.77: 0.78: 0.80
 \begin{array}{l} B_{H}: 0.553: 0.548: 0.543: 0.533: 0.524: 0.518: 0.510: 0.504: 0.497: 0.491: 0.486: 0.481: 0.475: 0.470: 0.465: \\ K_{H}: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002
 B_{H}: 0.024; 0.024; 0.024; 0.023; 0.023; 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; 
     y= 7204: 7202: 7202: 7204: 7220: 7235: 7251: 7274: 7297: 7328: 7358: 7395: 7431: 7475: 7517:
     x= 19118: 19057: 19055: 18992: 18868: 18806: 18746: 18687: 18629: 18573: 18519: 18467: 18418: 18370: 18326:
  Oc: 0.482; 0.478; 0.478; 0.474; 0.468; 0.465; 0.462; 0.462; 0.459; 0.450; 0.458; 0.459; 0.458; 0.459; 0.450;
 Φοπ: 4: 7: 7: 10: 16: 19: 21: 24: 27: 30: 33: 36: 39: 41: 44: Uon: 0.81: 0.82: 0.83: 0.83: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88
y= 7567: 7614: 7668: 7720: 7778: 7834: 7895: 7953: 8017: 8077: 8243: 8361:
     x= 18284: 18246: 18211: 18179: 18150: 18125: 18104: 18086: 18073: 18063: 18045: 18033:
  Qc: 0.462: 0.464: 0.467: 0.469: 0.473: 0.476: 0.481: 0.485: 0.490: 0.495: 0.504: 0.503:
  Сс: 0.185: 0.186: 0.187: 0.188: 0.189: 0.191: 0.192: 0.194: 0.196: 0.198: 0.202: 0.201: Фоп: 48: 50: 53: 56: 59: 62: 65: 68: 71: 74: 82: 88:
  Uo\pi \colon 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.80 : 0.79 : 0.77 : 0.77
  Bu · 0 439 · 0 439 · 0 442 · 0 444 · 0 447 · 0 450 · 0 457 · 0 457 · 0 462 · 0 466 · 0 474 · 0 473 ·
 Ви: 0.4337 0.4357 0.4342 0.4344 0.4347 0.4307 0.4307 0.4327 0.4327 0.4302 0.4346 0.4347 0.4357 0.4367 0.4347 0.4357 0.4367 0.4347 0.4357 0.4367 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4347 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.4357 0.43
   Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 20084.0 м, Y= 7922.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5891943 доли ПДКмр|
                                                                                                           0.2356777 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 298 град. и скорости ветра 0.73 \text{ м/c}
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
  3. Исходные параметры источников.
          ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 земли г. Семей.
             Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                                         ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
               Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
               Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
             Код | Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР | Ди| Выброс

        O6-IT- VIC
        M- M- M- M/C | M3/C | IPpa/C | M- M00401 0001 T
        1.0 0.050 12.00 0.0236 60.0 19032 8402 000401 0002 T
        8402 000401 0002 T
        8402 000401 0002 T
        8402 000401 0002 T
        8400 000401 0002 T

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ---|---|---г/c--
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3.0 1.000 0 0.0110000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3.0 1.000 0 0.2020000
 4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :008 земли г. Семей.
             1000 земли г. семеи.
Объект з 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL.
Вар.расч. :З Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град.С)
Примесь : 0328 - Утгерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
             Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
            всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
            расположенного в центре симметрии, с суммарным М
   Суммарный Мq = 0.218030 г/с
```

```
Сумма См по всем источникам = 187.117737 долей ПДК
                        Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
 5. Управляющие параметры расчета
         ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :008 земли г. Семей.
              Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град.С) Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                                          ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 \text{ мг/м}3
              Фоновая концентрация не задана
              Расчет по прямоугольнику 001: 36760x18380 с шагом 1838
              Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
             Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 \, \text{м/c}
 6. Результаты расчета в виде таблицы. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
             ПО ЛА V.3.0. Иодель: МП - Семей.
Объект : :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20
Примесь : :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
              Расчет проводился на прямоугольнике 1
             с параметрами: координаты центра X= 18412, Y= 8539 размеры: длина(по X)= 36760, ширина(по Y)= 18380, шаг сетки= 1838
              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 7.0(Uмр) м/с
                                     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]
                                    Ки - код источника для верхней строки Ви
            | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются |
    у= 17729 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=175)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Q_{\mathbf{C}}: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.00
 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
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 · 0.000 ·
    y= 15891 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=174)
                    32 : 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 \begin{array}{l} Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    у= 14053 : Y-строка 3 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=172)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 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; 0.0
 \bar{C}c: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    y= 12215 : Y-строка 4 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=168)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
  \Omega_{\rm C} \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.001 \cdot 0.001 \cdot 0.001 \cdot 0.003 \cdot 0.004 \cdot 0.006 \cdot 0.006 \cdot 0.004 \cdot 0.002 \cdot 0.001 \cdot 0.001
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
```

```
Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
     y= 10377 : Y-строка 5 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=158)
     x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.010: 0.024: 0.022: 0.008: 0.003: 0.002: 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: 0.0
     x= 29440; 31278; 33116; 34954; 36792;
 Oc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
     у= 8539 : \overline{\text{Y}}-строка 6 Стах= 0.138 долей ПДК (х= 18412.0; напр.ветра=101)
     x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.002; 0.005; 0.016; 0.138; 0.082; 0.013; 0.004; 0.002; 0.001; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 0.001; 0.002; 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; 0.0
       \overset{\frown}{\text{Cc}} : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.021: 0.012: 0.002: 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
                                                                                                                                           : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00
 Ви:
                                                                                                                                     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.015: 0.124: 0.078: 0.012: 0.004: 0.002: 0.001:
                                                                                                                                     : 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 00
 Ви:
                                                                                                                                                                                                                                                                                  : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
: : 0.004: 0.001 : :
 Ви:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            : 6004 : 6004 :
     x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 269: 269: : : :
Uon: 7.00: 7.00 : : : :
Ви: 0.001:
Ки: 0002:
Ви: :
 Ки :
 Ви:
 Ки:
     y= 6701 : Y-строка 7 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 25)
                             32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.030: 0.027: 0.009: 0.004: 0.002: 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: 0.0
     x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Oc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
     у= 4863 : Y-строка 8 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 12)
     x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.005; 0.008; 0.007; 0.004; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.005; 0.008; 0.007; 0.004; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.005; 0.008; 0.007; 0.004; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.005; 0.008; 0.007; 0.004; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.005; 0.008; 0.007; 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; 0.0
 \widetilde{Cc}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 
     x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
     y= 3025 : Y-строка 9 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 8)
     x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Qc:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.001:0.001:0.001:0.001:0.002:0.002:0.003:0.003:0.003:0.002:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0
     x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   у= 1187 : Y-строка 10 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 18412.0; напр.ветра= 6)
     x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
   Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 \bar{C}c: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 
     x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
```

```
Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 y= -651 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18412.0; напр. ветра= 5)
  x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Q_{C}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 
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
  x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
               Координаты точки : X= 18412.0 м, Y= 8539.0 м
 Достигается при опасном направлении 101 град. и скорости ветра 7.00 \text{ м/c}
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада 
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
      ПО ТА V.50. МОСЕВ: МІ С2014
Город : 008 земли г. Семей.
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20
Примесь : 0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
            Параметры_ расчетного_ прямоугольника_No 1 Координаты центра : X=18412 \text{ m}; Y=85\overline{39} \mid Длина и ширина : L=36760 \text{ m}; B=18380 \text{ m} \mid
            Шаг сетки (dX=dY) : D= 1838 м
       Фоновая концентрация не задана
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
        1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
 2-| . . . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . |-2
  3-| . . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 . |-3
  4-| . . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.003 0.004 0.006 0.006 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 . |-4
  5-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.002 0.004 0.010 0.024 0.022 0.008 0.003 0.002 0.001 0.001 . |-5
  6-C . . . . 0.000 0.001 0.001 0.002 0.005 0.016 0.138 0.082 0.013 0.004 0.002 0.001 0.001 0.000 C-6
                  . . . 0.000 0.001 0.001 0.002 0.004 0.011 0.030 0.027 0.009 0.004 0.002 0.001 0.001 . |-7
  8\text{-}|\ .\ .\ .\ .\ .\ .\ 0.001\ 0.001\ 0.002\ 0.003\ 0.005\ 0.008\ 0.007\ 0.004\ 0.002\ 0.001\ 0.001\ 0.001\ .\ |\text{-}\ 8
                 . . . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 . |-9
--C--
        1 2 3 4
                                   4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
                                |- 1
                . . |- 3
```

```
|-10
                                                                                                                                      -11
                                     19 20 21
                                        В целом по расчетному прямоугольнику:
     Максимальная концентрация -----> См = 0.0207103 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         --> Cм = 0.1380686 долей ПЛКмр
     Достигается в точке с координатами: XM = 18412.0 \text{ м} ( X-столбец 11, Y-строка 6) YM = 8539.0 \text{ м} При опасном направлении ветра : 101 \text{ град}.
     При опасном направлении ветра : 101 и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с
  9. Результаты расчета по границе санзоны.
                    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 земли г. Семей.
                            Объект : :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                                                                                           ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 \text{ мг/м3}
                               Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
                               Всего просчитано точек: 87
                                  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 7.0(Uмр) м/
                                                                          Расшифровка_обозначений | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                                                                Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] 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
        y= 8361: 8480: 8597: 8694: 8816: 8933: 9043: 9144: 9236: 9316: 9383: 9437: 9476: 9524: 9534:
        x = 18033 \colon 18035 \colon 18051 \colon 18069 \colon 18100 \colon 18147 \colon 18207 \colon 18281 \colon 18367 \colon 18464 \colon 18570 \colon 18683 \colon 18803 \colon 19047 \colon 19106 \colon 18147 \colon 18207 \colon 18281 \colon 18287 \colon 18464 \colon 18570 \colon 18683 \colon 18803 \colon 19047 \colon 19106 \colon 18147 \colon 19106 \colon 19107 \colon 
  Qc: 0.071; 0.071; 0.071; 0.070; 0.069; 0.068; 0.067; 0.067; 0.066; 0.067; 0.067; 0.068; 0.069; 0.070; 0.069; 0.069; 0.070; 0.069; 0.070; 0.069; 0.070; 0.069; 0.070; 0.069; 0.070; 0.069; 0.070; 0.069; 0.070; 0.069; 0.070; 0.069; 0.070; 0.069; 0.070; 0.069; 0.070; 0.069; 0.070; 0.069; 0.070; 0.069; 0.070; 0.069; 0.069; 0.070; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.069; 0.0
 \begin{array}{l} \text{Ce:} 0.011: \ 0.011: \ 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:
  Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.067: 0.068: 0.068:
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
        y= 9540: 9542: 9542: 9540: 9524: 9493: 9446: 9386: 9312: 9226: 9176: 9129: 9074: 9023: 8964:
        x = 19172; 19232; 19235; 19297; 19422; 19544; 19660; 19770; 19872; 19963; 20005; 20044; 20079; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 201111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20
   \begin{array}{l} Qc: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 0.011: 0.011: 0.01
\begin{array}{l} \Phi_{OR:} \ 179: 182: 182: 185: 191: 197: 204: 210: 216: 223: 226: 229: 232: 236: 239: \\ U_{OR:} \ 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00
  B_{H}: 0.067; 0.067; 0.067; 0.067; 0.067; 0.067; 0.067; 0.067; 0.068; 0.069; 0.069; 0.070; 0.071; 0.072; 0.072; 0.073; 0.073; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 0.074; 
  Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002
     Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.00

      Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 
        y= 8910: 8848: 8790: 8726: 8667: 8601: 8542: 8539: 8476: 8351: 8142: 8029: 7922: 7821: 7733:
        x = 20164: 20186: 20203: 20217: 20227: 20233: 20235: 20235: 20233: 20217: 20171: 20134: 20084: 20022: 19964: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20
  Oc: 0.077; 0.078; 0.079; 0.080; 0.081; 0.083; 0.084; 0.084; 0.085; 0.088; 0.090; 0.090; 0.089; 0.089; 0.087;
QC: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 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
B_{H}: 0.074; 0.075; 0.075; 0.075; 0.077; 0.078; 0.080; 0.080; 0.081; 0.083; 0.085; 0.085; 0.086; 0.086; 0.084; \\ K_{H}: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 000
  \begin{array}{l} B_{H}: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.
  B_{H}: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 7681: 7631: 7584: 7517: 7473: 7431: 7393: 7358: 7326: 7297: 7272: 7251: 7233: 7220: 7210
        x= 19928: 19890: 19847: 19784: 19742: 19692: 19645: 19591: 19539: 19481: 19425: 19364: 19306: 19242: 19182:
```

```
Cc: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

      Oon:
      314:
      318:
      321:
      326:
      329:
      333:
      336:
      339:
      342:
      346:
      349:
      352:
      355:
      358:
      1:

      Uon:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      7.00:
      <td
   Ви: 0.083: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.075: 0.073: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.065: 0.064:
 \begin{array}{l} K_{H}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001
   Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
       y= 7204: 7202: 7202: 7204: 7220: 7235: 7251: 7274: 7297: 7328: 7358: 7395: 7431: 7475: 7517:
       x = 19118: 19057: 19055: 18992: 18868: 18806: 18746: 18687: 18629: 18573: 18519: 18467: 18418: 18370: 18326: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 18687: 186
   Qc: 0.064; 0.064; 0.064; 0.063; 0.062; 0.062; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.061; 0.0
  \begin{array}{l} \text{Cc: } 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 
   Ви : 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                                                                                                                                                                                                               : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                             : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
   Ки:
       y= 7567: 7614: 7668: 7720: 7778: 7834: 7895: 7953: 8017: 8077: 8243: 8361:
       x = 18284; 18246; 18211; 18179; 18150; 18125; 18104; 18086; 18073; 18063; 18045; 18033; 18045; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 180865; 180866; 180865; 180865; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086; 18086;
   Qc: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.071
   Cc: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
   \Phi_{OII}:\ 48:\ 50:\ 53:\ 56:\ 59:\ 62:\ 65:\ 68:\ 71:\ 74:\ 82:\ 88:   
 U_{OII}:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\
   B_{\text{H}}: 0.059; \ 0.059; \ 0.059; \ 0.060; \ 0.060; \ 0.061; \ 0.061; \ 0.062; \ 0.063; \ 0.064; \ 0.065; \ 0.065; \ 0.065; \ 0.065; \ 0.065; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 
 Kи: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
     Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки :  X= 20171.0 м,  Y=  8142.0 м
       Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0896082 доли ПДКмр|
                                                                                                                                                                                 0.0134412 мг/м3
           Достигается при опасном направлении 285 град. и скорости ветра 7.00 \text{ м/c}
   Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
   3. Исходные параметры источников.
                 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                   ПК ЈА V33. Модель. МГ v2014
Город : 008 земли г. Семей.
Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
                         Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
                       Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
-|rp.|----|---|---|---|---r/c-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1.0 1.000 0 0.0220000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1.0 1.000 0 0.4040000
 4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
                   ПК ЭТА V3.0. издоль. мит. семей. Город : 008 земли г. Семей. Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град. С) Примесь : 0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                                                                 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 \text{ мг/м3}
                   Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
                 всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
     ___Их расчетные параметры___
```

```
0.022000|T | 1.928296 | 0.50 |
0.404000|T | 35.410538 | 0.50 |
         2 |000401 0002|
        3 |000401 6004| 0.00000001| Π1 |8.421171E-8 | 0.50 | 28.5 |
         Суммарный Mq = 0.426000 г/с 
Сумма См по всем источникам = 37.338833 долей ПДК
                Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Город :008 земли г. Семей.
          Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL.
         Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град.С)
         Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
         Фоновая концентрация не задана
         Расчет по прямоугольнику 001 : 36760x18380 с шагом 1838 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
         Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с
         Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb = 0.5 \text{ м/c}

    Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

         ПО ЈГА V ЈО. МОДЕЉ, МГ МЕДЕЉ
ГОРОД : 008 Земли г. Семей.
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии. №1237-EL.
         Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
        Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=18412, Y=8539 размеры: длина(по X)= 36760, ширина(по Y)= 18380, шаг сетки= 1838 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 7.0 (Uмр) м/с
                        Расшифровка_обозначений ______ 

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                       Ки - код источника для верхней строки Ви
        | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
  y= 17729 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=175)
  x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 \begin{array}{l} Qc: 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; \\ Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001
  x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Oc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001;
  Cc: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000
  у= 15891 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=174)
  x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.004; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.004; 0.003; 0.002; 0.002; 0.003; 0.004; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.004; 0.003; 0.002; 0.003; 0.004; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.004; 0.003; 0.0002; 0.0003; 0.0004; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0005; 0.0
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
  x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: Cc: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
  у= 14053 : Y-строка 3 Стах= 0.010 долей ПДК (х= 18412.0; напр.ветра=172)
  x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Oc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.004; 0.006; 0.008; 0.010; 0.010; 0.008; 0.006; 0.004; 0.003;
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
  x= 29440; 31278; 33116; 34954; 36792;
Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
  y= 12215 : Y-строка 4 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=168)
  x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.006; 0.009; 0.014; 0.018; 0.017; 0.014; 0.009; 0.005; 0.003; 0.006; 0.009; 0.014; 0.018; 0.017; 0.014; 0.009; 0.005; 0.003; 0.006; 0.009; 0.014; 0.018; 0.017; 0.014; 0.009; 0.005; 0.003; 0.006; 0.009; 0.014; 0.018; 0.017; 0.014; 0.009; 0.005; 0.003; 0.006; 0.009; 0.014; 0.018; 0.017; 0.014; 0.009; 0.005; 0.003; 0.006; 0.009; 0.014; 0.018; 0.017; 0.014; 0.009; 0.005; 0.009; 0.014; 0.018; 0.019; 0.014; 0.009; 0.014; 0.009; 0.009; 0.014; 0.009; 0.014; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.0
```

```
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
   <u>y= 10377 : Y-строка 5 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=158)</u>
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 \begin{array}{l} Qe: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.004; 0.007; 0.014; 0.022; 0.040; 0.037; 0.020; 0.013; 0.007; 0.004; 0.007; 0.014; 0.022; 0.040; 0.037; 0.020; 0.013; 0.007; 0.004; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.004; 0.007; 0.011; 0.020; 0.019; 0.010; 0.006; 0.003; 0.002; 0.004; 0.007; 0.011; 0.020; 0.019; 0.010; 0.006; 0.003; 0.002; 0.004; 0.007; 0.011; 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; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.00
   x= 29440; 31278; 33116; 34954; 36792;
Qc: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
   у= 8539: Y-строка 6 Cmax= 0.159 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=100)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Oc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.004; 0.008; 0.015; 0.030; 0.159; 0.114; 0.026; 0.014; 0.007; 0.004;
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.015: 0.079: 0.057: 0.013: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 90: 90: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 92: 93: 100: 262: 267: 268: 269: 269: Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
\begin{array}{l} B_{H}: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.004; 0.008; 0.014; 0.028; 0.148; 0.109; 0.025; 0.013; 0.007; 0.004; 0.004; 0.008; 0.014; 0.028; 0.148; 0.109; 0.025; 0.013; 0.007; 0.004; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.
                                                                                                                                                          : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Oc: 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001;
 Сс: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фол: 269: 269: 269: 269: 270:
Uoл: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
 Ви: 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001;
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
   y= 6701 : Y-строка 7 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 25)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.024: 0.049: 0.044: 0.022: 0.013: 0.007: 0.004:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.012: 0.025: 0.022: 0.011: 0.007: 0.003: 0.002:
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
   y= 4863 : Y-строка 8 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 12)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 \begin{array}{l} Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.004; 0.006; 0.010; 0.015; 0.019; 0.019; 0.015; 0.009; 0.005; 0.003; \\ Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.005; 0.008; 0.010; 0.010; 0.007; 0.005; 0.003; 0.002; 0.003; 0.005; 0.008; 0.010; 0.010; 0.007; 0.005; 0.003; 0.002; 0.003; 0.005; 0.008; 0.010; 0.010; 0.007; 0.005; 0.003; 0.002; 0.003; 0.005; 0.008; 0.010; 0.010; 0.007; 0.005; 0.003; 0.002; 0.003; 0.005; 0.008; 0.010; 0.010; 0.007; 0.005; 0.005; 0.008; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Oc: 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001;
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
   y= 3025 : Y-строка 9 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 8)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
 Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.005; 0.006; 0.006; 0.004; 0.003; 0.002; 0.001;
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792
Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
   у= 1187 : Y-строка 10 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 6)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
  \begin{array}{l} Qe: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
```

```
x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792
Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: Cc: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
   y= -651 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 5)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Oc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
  Результаты расчета в точке максимума     ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014     Координаты точки :     X= 18412.0 м,     Y=     8539.0 м
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1587930 доли ПДКмр|
                                                                                                0.0793965 мг/м3
      Достигается при опасном направлении 100 град.
                                                   и скорости ветра 0.73 м/с
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
    пом. | Код. | Гип | Быорос | Бълад | Бълад | 870 | ум. 70 | Коздъл. 70 | Коздър. 
                                                                                                                                                                                                                                     -|---- b=C/M ---

    Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

            Город :008 земли г. Семей.
Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
           Вар.расч. : 3 Расч.год; 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20 Примесь : 0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                                   ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 \text{ мг/м3}
              ___Параметры_расчетного_прямоугольника_No_1
| Координаты центра : X= __18412 м; Y= __8539 |
| Длина и ширина : L= __36760 м; B= __18380 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= __1838 м |
            Фоновая концентрация не задана
            Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
            Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
       (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                        2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
   1 - \mid 0.000 \mid 0.001 \mid 0.001 \mid 0.001 \mid 0.001 \mid 0.001 \mid 0.001 \mid 0.002 \mid 0.002 \mid 0.002 \mid 0.003 \mid 0.003 \mid 0.003 \mid 0.003 \mid 0.002 \mid 0.002 \mid 0.002 \mid 0.001 \mid -1 \mid 0.001 \mid 0
   2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 2
   3 - \mid 0.001 \ 0.001 \ 0.001 \ 0.001 \ 0.001 \ 0.001 \ 0.002 \ 0.003 \ 0.004 \ 0.006 \ 0.008 \ 0.010 \ 0.008 \ 0.006 \ 0.006 \ 0.004 \ 0.003 \ 0.002 \ 0.001 \mid -3 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0.008 \ 0
   4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.006 0.009 0.014 0.018 0.017 0.014 0.009 0.005 0.003 0.002 0.002 |-4
   5-1 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.014 0.022 0.040 0.037 0.020 0.013 0.007 0.004 0.002 0.002 1-5
   6 - C\ 0.001\ 0.001\ 0.001\ 0.001\ 0.002\ 0.003\ 0.004\ 0.008\ 0.015\ 0.030\ 0.159\ 0.114\ 0.026\ 0.014\ 0.007\ 0.004\ 0.003\ 0.002\ C-6
   7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.014 0.024 0.049 0.044 0.022 0.013 0.007 0.004 0.002 0.002 |-7
   8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.006 0.010 0.015 0.019 0.019 0.015 0.009 0.005 0.003 0.002 0.002 |-8
   9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.011 0.011 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 |- 9
   10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |-10
   11-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-11
                                                                                          6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
              19 20
                                              21
            0.001 0.001 0.001 |- 1
            0.001 0.001 0.001 |- 2
            0.001 0.001 0.001 |- 3
            0.001 0.001 0.001 |- 4
            0.001 0.001 0.001 |- 5
            0.001 0.001 0.001 C- 6
```

```
0.001 0.001 0.001 |-
                 0.001 0.001 0.001 |- 8
                 0.001 0.001 0.001 |- 9
                 0.001 0.001 0.001 |-10
                 0.001 0.001 0.001 |-11
                     19 20 21
   В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация ------> C_{\rm M}=0.1587930 долей ПДКмр = 0.0793965~{\rm mr/m3}
    Достигается в точке с координатами: Хм = 18412.0 м (Х-столбец 11, У-строка 6) Ум = 8539.0 м При опасном направлении ветра : 100 град.
        и "опасной" скорости ветра : 0.73 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
                Город :008 земли г. Семей. Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
                Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
                 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
                 Всего просчитано точек: 87
                   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 7.0(Uмр) м/с
                                                                                                              _Расшифровка_обозначений
                                          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] 
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                             Ки - код источника для верхней строки Ви
    y= 8361: 8480: 8597: 8694: 8816: 8933: 9043: 9144: 9236: 9316: 9383: 9437: 9476: 9524: 9534:
    x = 18033: 18035: 18051: 18069: 18100: 18147: 18207: 18281: 18367: 18464: 18570: 18683: 18803: 19047: 19106:
 Oc: 0.103; 0.103; 0.103; 0.103; 0.102; 0.101; 0.101; 0.101; 0.101; 0.101; 0.102; 0.103; 0.104; 0.105; 0.105;
 Cc: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051
\begin{array}{l} B_{H}: 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.097; \ 0.096; \ 0.096; \ 0.095; \ 0.095; \ 0.095; \ 0.096; \ 0.096; \ 0.097; \ 0.098; \ 0.099; \ 0.100; \ 0.100; \\ K_{H}: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0
    y= 9540: 9542: 9542: 9540: 9524: 9493: 9446: 9386: 9312: 9226: 9176: 9129: 9074: 9023: 8964:
    x= 19172; 19232; 19235; 19297; 19422; 19544; 19660; 19770; 19872; 19963; 20005; 20044; 20079; 20111; 20139;
 Oc: 0.104; 0.104; 0.104; 0.104; 0.104; 0.104; 0.104; 0.104; 0.104; 0.105; 0.106; 0.106; 0.106; 0.107; 0.108; 0.108; 0.109;
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.05
 Bu · 0.100· 0.099· 0.099· 0.099· 0.099· 0.099· 0.100· 0.100· 0.101· 0.102· 0.102· 0.103· 0.103· 0.104· 0.105·
Mr. : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 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 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
    y= 8910: 8848: 8790: 8726: 8667: 8601: 8542: 8539: 8476: 8351: 8142: 8029: 7922: 7821: 7733:
    x= 20164: 20186: 20203: 20217: 20227: 20233: 20235: 20235: 20233: 20217: 20171: 20134: 20084: 20022: 19964:
 Qc: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.115: 0.117: 0.119: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120:
     \overset{\mathsf{C}}{\mathsf{C}} \colon 0.055 \colon 0.055 \colon 0.056 \colon 0.056 \colon 0.057 \colon 0.057 \colon 0.058 \colon 0.058 \colon 0.058 \colon 0.059 \colon 0.060 \colon 0.060 \colon 0.061 \colon 0.061 \colon 0.060 \colon \\ \Phi_{\mathsf{OH}} \colon 242 \colon 245 \colon 249 \colon 252 \colon 255 \colon 259 \colon 262 \colon 262 \colon 266 \colon 272 \colon 285 \colon 291 \colon 298 \colon 305 \colon 311 \colon \\ 
 Uoii: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 
 Ви: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.114: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115:
\texttt{Km}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 000
   y= 7681: 7631: 7584: 7517: 7473: 7431: 7393: 7358: 7326: 7297: 7272: 7251: 7233: 7220: 7210:
    x= 19928: 19890: 19847: 19784: 19742: 19692: 19645: 19591: 19539: 19481: 19425: 19364: 19306: 19242: 19182:
 Qc: 0.119: 0.117: 0.116: 0.114: 0.112: 0.111: 0.109: 0.108: 0.107: 0.105: 0.104: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100:
Сс: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: Фол: 314: 318: 321: 326: 329: 333: 336: 339: 342: 345: 349: 352: 355: 358: 1: Uoл: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73
```

```
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0
Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.00
        y= 7204: 7202: 7202: 7204: 7220: 7235: 7251: 7274: 7297: 7328: 7358: 7395: 7431: 7475: 7517:
        x = 19118: 19057: 19055: 18992: 18868: 18806: 18746: 18687: 18629: 18573: 18519: 18467: 18418: 18370: 18326: 18746: 18418: 18370: 18326: 18467: 18418: 18370: 18326: 18467: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 184
  O_{C}: 0.099; 0.098; 0.098; 0.097; 0.096; 0.096; 0.095; 0.095; 0.094; 0.094; 0.094; 0.094; 0.094; 0.094; 0.094; 0.095; 0.095; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 0.096; 
Сс: 0.055: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.04
  Uon: 0.81: 0.82: 0.82: 0.83: 0.85: 0.86: 0.87: 0.87: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88:
  B_{\text{H}}: 0.095; 0.094; 0.094; 0.093; 0.092; 0.091; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.089; 0.089; 0.089; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.090; 0.09
  Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0
Bu : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 
        y= 7567: 7614: 7668: 7720: 7778: 7834: 7895: 7953: 8017: 8077: 8243: 8361:
        x= 18284: 18246: 18211: 18179: 18150: 18125: 18104: 18086: 18073: 18063: 18045: 18033:
  Oc · 0.095 · 0.095 · 0.096 · 0.096 · 0.097 · 0.098 · 0.099 · 0.100 · 0.101 · 0.102 · 0.104 · 0.103
QC: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052
\begin{array}{l} B_{H}: 0.090: 0.090: 0.091: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.092: 0.002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 
B_{H}: 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 
        Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPК-2014
                                                         Координаты точки : X=20084.0 \text{ м}, Y=7922.0 \text{ м}
     Максимальная суммарная концентрация | Сs= \, 0.1210870 доли ПДКмр| \, | \, 0.0605435 _{\rm MF}/_{\rm M3} |
             Достигается при опасном направлении 298 град. и скорости ветра 0.73 м/с
3. Исходные параметры источников
                . Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город : 008 земли г. Семей.
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. : 3 Расч. год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20
Примесь : 0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
                             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>
    Об-П
    Об-П
    Об-П
    Об-П
    Об-П

<06~П>~<Ис>|~~~|~~
000401 6003 П1 2.0
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                           Город : 008 земли г. Семей.
Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
                        Объект : 10004 1 еологоразведочные расоты на площади лицензии лет.23/-
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град. С)
Примесь : 0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 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
  _Их расчетные параметры_
                             Суммарный Mq = 0.000018 г/с
                             Сумма См по всем источникам = 0.081791 долей ПДК
                                              Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
        5. Управляющие параметры расчета
                   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :008 земли г. Семей.
                             Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20
```

```
:ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град.С)
          Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518) ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
           Фоновая концентрация не задана
           Расчет по прямоугольнику 001 : 36760х18380 с шагом 1838
           Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
           Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
           Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb = 0.5 \text{ M/c}
 6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город : 008 земли г. Семей.
         1000 земля 1. Семеи.
Объект 10004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. :З Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/мЗ
         Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=18412, Y=8539 размеры: длина(по X)= 36760, ширина(по Y)= 18380, шаг сетки= 1838 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 7.0(Uмp) м/с
                                                                      _Расшифровка_обозначений
                          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
         |-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
|-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются |
   у= 17729 : Y-строка 1 Стах= 0.000
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
   y= 15891 : Y-строка 2 Cmax= 0.000
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
   y= 14053 : Y-строка 3 Cmax= 0.000
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
   y= 12215 : Y-строка 4 Cmax= 0.000
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
   у= 10377 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=163)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  y= 8539 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=118)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
  \vec{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:
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
```

```
Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  y= 6701 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 23)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
 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
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   у= 4863 : У-строка 8 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 18412.0; напр.ветра= 11)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  у= 3025 : Y-строка 9 Стах= 0.000
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
   y= 1187 : Y-строка 10 Cmax= 0.000
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
   y= -651: Y-строка 11 Cmax= 0.000
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
   Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPК-2014
                        Координаты точки : X= 18412.0 м, Y= 8539.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | С<br/>s= \, 0.0004813 доли ПДКмр| \, | \, 0.000039 мг/м3 \, |
 Достигается при опасном направлении 118 град. 
и скорости ветра 7.00 м/с 
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

    Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

         ПП ЛА V33. Модель: МП к-2014
Город : 008 земли г. Семей.
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Варрасч: :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20
Примесь : 0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
              ___Параметры_расчетного_прямоугольника_No_1
| Координаты центра : X= 18412 м; Y= 8539 |
| Длина и ширина : L= 36760 м; B= 18380 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1838 м |
            Фоновая концентрация не задана
            Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с
        (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
```

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
         3-| . . . . . . . . . . . . . .
                               1 2 3 4
19 20 21
                                                                                                                                                                                                     6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
                                                                                                            -|---
|- 1
                                                                                                                 - 2
                                                                                                                   j- 9
                                                                                                                 -10
                                                                                                                 j-11
                                 19 20 21
       В целом по расчетному прямоутольнику: 
 Максимальная концентрация ————> См = 0.0004813 долей ПДКмр = 0.0000039 мг/мз
       — 0.0000039 МГМЗ
Достигается в точке с координатами: Хм = 18412.0 м (Х-столбец 11, У-строка 6) Ум = 8539.0 м При опасном направлении ветра: 118 град.
       При опасном направлении ветра : 118 и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : :008 земли г. Семей.

Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.

Вар.расч. :3 Расч.год; 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:20

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
                            Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
                            Всего просчитано точек: 87 
Фоновая концентрация не задана
                          ченнова концентрация из эдана Направление встра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
                                                                                                                                                                 _Расшифровка_обозначений
                                                                   Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                                                                 | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
                        | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
         y= 8361: 8480: 8597: 8694: 8816: 8933: 9043: 9144: 9236: 9316: 9383: 9437: 9476: 9524: 9534:
         x = 18033 \colon 18035 \colon 18051 \colon 18069 \colon 18100 \colon 18147 \colon 18207 \colon 18281 \colon 18367 \colon 18464 \colon 18570 \colon 18683 \colon 18803 \colon 19047 \colon 19106 \colon 18147 \colon 18207 \colon 18281 \colon 18207 \colon 18207 \colon 18281 \colon 18207 \colon 
   \begin{array}{l} Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 9540: 9542: 9542: 9540: 9524: 9493: 9446: 9386: 9312: 9226: 9176: 9129: 9074: 9023: 8964:
         x = 19172; 19232; 19235; 19297; 19422; 19544; 19660; 19770; 19872; 19963; 20005; 20044; 20079; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 201
    Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 8910: 8848: 8790: 8726: 8667: 8601: 8542: 8539: 8476: 8351: 8142: 8029: 7922: 7821: 7733:
x= 20164: 20186: 20203: 20217: 20227: 20233: 20235: 20235: 20233: 20217: 20171: 20134: 20084: 20022: 19964:
::::::::::
Cc : 0.000: 0.00
y= 7681: 7631: 7584: 7517: 7473: 7431: 7393: 7358: 7326: 7297: 7272: 7251: 7233: 7220: 7210:
x= 19928: 19890: 19847: 19784: 19742: 19692: 19645: 19591: 19539: 19481: 19425: 19364: 19306: 19242: 19182:
Qc: 0.000
y= 7204: 7202: 7202: 7204: 7220: 7235: 7251: 7274: 7297: 7328: 7358: 7355: 7431: 7475: 7517:
x= 19118: 19057: 19055: 18992: 18868: 18806: 18746: 18687: 18629: 18573: 18519: 18467: 18418: 18370: 18326:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 7567: 7614: 7668: 7720: 7778: 7834: 7895: 7953: 8017: 8077: 8243: 8361:
x= 18284: 18246: 18211: 18179: 18150: 18125: 18104: 18086: 18073: 18063: 18045: 18033:
:::::::::
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:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 18573.0 м, Y= 7328.0 м
·
Максимальная суммарная концентрация   Сs= $0.0003108$ доли ПДКмр  $0.0000025$ мг/м3
Достигается при опасном направлении 29 град.
и скорости ветра 0.72 м/с Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ  [Ном.  Код   Тип  Выброс   Вклад в% Сум. %  Коэф.влияния
<Об-П>-<Йс> М-(Мq) -С[доли ПДК]  b=С/М
1  000401 6003  ПП   0.00001832    0.000311   100.0   100.0   16.9666271     В сумме = 0.000311   100.0
3. Исходные параметры источников.
3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :008 земли г. Семей. Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :008 земли г. Семей.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :008 земли г. Семей. Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :008 земли г. Семей. Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :008 земли г. Семей. Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :008 земли г. Семей. Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  Код   Тип  H   D   Wo   V1   T   X1   Y1   X2   Y2   Alf  F   КР  Ди  Выброс  Об-П — Истри— м— мм— м/с—м3/с— градС  — м— мм— мм— мм— пг/с—
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :008 земли г. Семей. Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :008 земли г. Семей. Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  Код  Тип  H   D   Wo   V1   T   X1   Y1   X2   Y2   Alf  F   KP  Ди  Выброс  <06-П>~Ис>   — —   —   Mc   M/3/c     ГрадС  —   M   M/3/c
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :008 земли г. Семей. Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  Код  Тип  H   D   Wo   V1   T   X1   Y1   X2   Y2   Alf  F   KP  Ди  Выброс  Об-П — Ис — — М — М/с — М3/с —  градС   М — М — — М — М — Пр.   — Г/с — О00401 0001 Т 1.0 0.050 12.00 0.0236 60.0 19203 8395 1.0 1.000 0 0.0540000  000401 0002 Т 1.0 0.050 12.00 0.0236 60.0 19203 8395 1.0 1.000 0 1.009000  000401 6004 П1 5.0 0.0 19035 8400 5 5 0 1.0 1.000 0 3 3E-8
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город : :008 земли г. Семей. Объект : :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  Код   Тип  H   D   Wo   V1   T   X1   Y1   X2   Y2   Alf  F   KP   Ди  Выброс  Об-П \( \times
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :008 земли г. Семей. Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  Код   Тип  H   D   Wo   V1   T   X1   Y1   X2   Y2   Alf  F   KP  Ди  Выброс  <06-П — Ис →
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город : :008 земли г. Семей. Объект : :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  Код   Тип  H   D   Wo   V1   T   X1   Y1   X2   Y2   Alf  F   KP   Ди  Выброс  Об-П - ЧС -
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :008 земли г. Семей. Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  Код   Тип  H   D   Wo   V1   T   X1   Y1   X2   Y2   Alf  F   KP   Ди  Выброс  <06-П → Ис → М → М → М ← МЗ ← МЗ ← РадС   М → М → М ← ГР. → М → М ← ГР. → М → М ← ГР. → М → М ← МЗ ← МЗ ← МЗ ← МЗ ← МЗ ← МЗ ←
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :008 земли г. Семей. Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  Код   Тип  H   D   Wo   V1   T   X1   Y1   X2   Y2   Аlf  F   КР   Ди  Выброс  Об-П   Ис   — — — — — — / м/с —   градС   — м — — — — — — — — — — — — — / г/с — 000401 0001 Т 1.0 0.050 12.00 0.0236 60.0 19032 8402 1.0 1.000 0 0.0540000 000401 0002 Т 1.0 0.050 12.00 0.0236 60.0 19032 8402 1.0 1.000 0 1.009000 000401 6004 П1 5.0 0.0 19035 8400 5 5 0 1.0 1.000 0 3E-8  4. Расчетные параметры См., Uм., Xм ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :008 земли г. Семей. Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Сезон :ЛЕТО (гемпература воздуха 25.7 град.С)
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город : 008 земли г. Семей. Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь : 0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  Код   Тип  H   D   Wo   V1   T   X1   Y1   X2   Y2   Alf  F   KP   Ди  Выброс  Об-П>—Ис>——————————————————————————————————
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :008 земли г. Семей. Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коффициент оседания (F): индивидуальный с источников  Код ПлиП Н   D   Wo   V1   T   X1   Y1   X2   Y2   Alf  F   KP  Ди  Выброс  <06-П ─ Ис →
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город : 008 земли г. Семей. Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL. Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь : 0337 - Углерод оксид (Окись утлерода, Угарный газ) (584) ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  Код   Тип  Н   D   Wo   V1   T   X1   Y1   X2   Y2   Аlf  F   КР   Ди  Выброс  Об-П → Не   М
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :008 земли г. Семей. Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL. Вар, расч: :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись утлерода, Угарный газ) (584) ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коффициент оседания (F): индивидуальный с источников  Код   Тип  Н   D   Wo   V1   T   X1   Y1   X2   Y2   Аlf  F   КР   Ди  Выброс  Об-П> ⟨Мс⟩   мм   мм   мм   мм   мм   мм   мм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :008 земли г. Семей. Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.расч. :3 Расч.год; 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ПДКм.р.для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  Код   Тип   Н   D   Wo   V1   Т   X1   Y1   X2   Y2   АН   F   КР   Ди   Выброс  <
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город : 008 земли г. Семей. Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL. Вар.расч. : 3 Расч.год. 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь : 0337 - Утлерод оксид (Окись утлерода, Угарный газ) (584) ПДКм.р. для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  Коэффициент редъефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент редъефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент ресдания (F): индивидуальный с источников Коффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коб-П>-«Ис>" — м— — м— — м— — м— м— м— м— м— м— м— м
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город : 008 земли г. Семей. Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Варърасч. : 3 Расчтод: 2023 (СП) Расчет проводился 24-02.2022 18:21 Примесь : 0337 - Утлерод оксид (Окнос углерода, Угарный газ) (584) ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коб-ПD-ЧС — м — м — м — м — м — м — м — м — м —
ПК ъРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город : 008 земли г. Семей. Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL. Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь : 0337 - Утлерод оксид (Окись утлерода, Угарный газ) (584) ПДКм.р. для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Кооффициент оседания (F): индивидуальный с источников Кол   Гип   Н   D   Wo   V   T   X   Y   X   Y   2   Аlf  F   КР   Ди  Выброс  Об-П → «Ис» — м — м / м / с — м
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :008 земли г. Семей. Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Варърасч. :3 Расчтод: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь :0337 - Улгород оксид (Оксыс углерода, Угарный газ) (584) ПДКыр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Кол Типі Н   D   Wo   V1   T   X1   Y1   X2   Y2   Аlfі F   КР  Диі Выброс Об-ПD-ЧІСЭ — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город : 0008 земли г. Семей. Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Варърасч. : 3 Расчгод: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь : 0337 - Утлерод оксид (Окись утлерода, Утарный газ) (584) ПДКмгр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  Код При    Др    №    №    №    №    №    №

ПК ЭГА V.У.И. МОДЕЛЬ. МЛ К-2014 Город : 008 земли г. Семей. Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.

```
Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
            Бар,расч. . . 3 га-члод. 2022 г
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град. С)
Примесь : 0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
            Фоновая концентрация не задана
            Расчет по прямоугольнику 001: 36760х18380 с шагом 1838
             Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
            Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град
            Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 \, \text{м/c}
 6. Результаты расчета в виде таблицы. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
           Город : 008 земли г. Семей.
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
Примесь : 0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
            Расчет проводился на прямоугольнике 1
           с параметрами: координаты центра X= 18412, Y= 8539
размеры: длина(по X)= 36760, ширина(по Y)= 18380, шаг сетки= 1838
            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 7.0(Uмр) м/с
                                                                              Расшифровка обозначений
                                Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                               | Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                Ки - код источника для верхней строки Ви
          | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uoп, Ви, Ки не печатаются
   у= 17729 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=175)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
 \overset{\bullet}{\text{Cc}}: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 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
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 Cc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   y= 15891 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=174)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 \begin{array}{l} Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.00
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
   Cc: 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001
   у= 14053 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=172)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003:
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001;
   у= 12215 : Y-строка 4 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 18412.0; напр.ветра=168)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.018: 0.022: 0.022: 0.017: 0.011: 0.006: 0.004
   x= 29440; 31278; 33116; 34954; 36792;
 Qc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
   y= 10377 : Y-строка 5 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=158)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.006; 0.010; 0.009; 0.005; 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.006; 0.010; 0.009; 0.005; 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.006; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
```

```
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.017: 0.028: 0.050: 0.047: 0.025: 0.016: 0.008: 0.005:
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
   y= 8539 : Y-строка 6 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=100)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 \begin{array}{l} Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.040: 0.028: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.019: 0.037: 0.198: 0.142: 0.033: 0.018: 0.009: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
   x= 29440; 31278; 33116; 34954; 36792;
Qc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
   у<br/>= 6701 : Y-строка 7 Стах= 0.012 долей ПДК (х= 18412.0; напр.<br/>ветра= 25)
   x= 32: 1870; 3708; 5546; 7384; 9222; 11060; 12898; 14736; 16574; 18412; 20250; 22088; 23926; 25764; 27602;
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.011: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.017: 0.030: 0.061: 0.055: 0.027: 0.016: 0.008: 0.005:
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 Cc: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
   у= 4863 : Y-строка 8 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 12)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 \begin{array}{l} Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 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: 0.00
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
\begin{array}{l} Qc: 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; \\ Cc: 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; \end{array}
   y= 3025 : Y-строка 9 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 8)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.014: 0.014: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003:
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
   y= 1187 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 6)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 \begin{array}{l} Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.004; 0.005; 0.006; 0.007; 0.007; 0.006; 0.005; 0.004; 0.003; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.004; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.00
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
 Cc: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
   y= -651 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 5)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0
 Cc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.003; 0.003; 0.003; 0.002; 0.003; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.003; 0.003; 0.002; 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; 0.0
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                         Координаты точки : X=18412.0 м, Y=8539.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0396138 доли ПДКмр| 0.1980690 мг/м3 |
        Достигается при опасном направлении 100 град.
```

```
и скорости ветра 0.73 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                    _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :008 земли г. Семей.
  Гобъект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
         _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
    Координаты центра : X= 18412 м; Y= 8539 |
Длина и ширина : L= 36760 м; B= 18380 м |
    | Шаг сетки (dX=dY) : D= 1838 м
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/о
  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
   1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 \quad 10 \quad 11 \quad 12 \quad 13 \quad 14 \quad 15 \quad 16 \quad 17 \quad 18
2-| . . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . |-2
      . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 . |-3
5\text{--}|\;\ldots\;\;\ldots\;\;0.001\;0.001\;0.002\;0.003\;0.006\;0.010\;0.009\;0.005\;0.003\;0.002\;0.001\;0.001\;\ldots\;|\text{--}5|
 6\text{-C} \; . \; \; . \; \; . \; \; 0.001\; 0.001\; 0.002\; 0.004\; 0.007\; 0.040\; 0.028\; 0.007\; 0.004\; 0.002\; 0.001\; 0.001 \; . \; \; C\text{-}\; 6 
7-| . . . . . . 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.012 0.011 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 . |-7
8-| . . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.003 0.004 0.005 0.005 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 . |-8
9-| . . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 . |-9
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
   . . . |- 2
      . . |-10
   . . . -11
   19 20 21
В целом по расчетному прямоутольнику: 
 Максимальная концентрация ------> См = 0.0396138 долей ПДКмр = 0.1980690 мг/м3
— 0.17900990 мігм = 18412.0 м
Достигается в точке с координатами: Хм = 18412.0 м
(Х-столбец 11, У-строка 6) Ум = 8539.0 м
При опасном направлении ветра : 100 град.
                                : 0.73 m/c
 и "опасной" скорости ветра
9. Результаты расчета по границе санзоны.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 земли г. Семей.
Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
```

```
:0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                                  ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 \text{ мг/м3}
           Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
           Всего просчитано точек: 87
           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 7.0(Uмр) м/с
                                                                      Расшифровка обозначений
                           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                           | Сет-сувмарная концентрация [вигм.куо] | Фон- опасная скорость ветра [ м/с ] | Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] | Ки - код источника для верхней строки Ви
   y= 8361: 8480: 8597: 8694: 8816: 8933: 9043: 9144: 9236: 9316: 9383: 9437: 9476: 9524: 9534:
   x = 18033: 18035: 18051: 18069: 18100: 18147: 18207: 18281: 18367: 18464: 18570: 18683: 18803: 19047: 19106:
\begin{array}{l} Qc: 0.026; \ 0.026; \ 0.026; \ 0.026; \ 0.025; \ 0.025; \ 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
   y= 9540: 9542: 9542: 9540: 9524: 9493: 9446: 9386: 9312: 9226: 9176: 9129: 9074: 9023: 8964:
   x= 19172: 19232: 19235: 19297: 19422: 19544: 19660: 19770: 19872: 19963: 20005: 20044: 20079: 20111: 20139:
 Qc: 0.026: 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:
  Cc: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.133: 0.133: 0.134: 0.135: 0.136:
   y= 8910: 8848: 8790: 8726: 8667: 8601: 8542: 8539: 8476: 8351: 8142: 8029: 7922: 7821: 7733
   x= 20164: 20186: 20203: 20217: 20227: 20233: 20235: 20235: 20233: 20217: 20171: 20134: 20084: 20022: 19964:
  Qc: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
 Cc: 0.137; 0.138; 0.139; 0.140; 0.141; 0.143; 0.144; 0.144; 0.145; 0.148; 0.151; 0.151; 0.151; 0.151; 0.150;
   y= 7681: 7631: 7584: 7517: 7473: 7431: 7393: 7358: 7326: 7297: 7272: 7251: 7233: 7220: 7210
   x = 19928: 19890: 19847: 19784: 19742: 19692: 19645: 19591: 19539: 19481: 19425: 19364: 19306: 19242: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 19182: 191
\begin{array}{l} Qc: 0.030; \ 0.029; \ 0.029; \ 0.029; \ 0.028; \ 0.028; \ 0.027; \ 0.027; \ 0.027; \ 0.026; \ 0.026; \ 0.026; \ 0.025; \ 0.025; \ 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
   y= 7204: 7202: 7202: 7204: 7220: 7235: 7251: 7274: 7297: 7328: 7358: 7395: 7431: 7475: 7517:
   x= 19118: 19057: 19055: 18992: 18868: 18806: 18746: 18687: 18629: 18573: 18519: 18467: 18418: 18370: 18326:
 Qc: 0.025: 0.025: 0.025: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 0.024: 0.024: 0.024
 Cc: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.120: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:
   y= 7567: 7614: 7668: 7720: 7778: 7834: 7895: 7953: 8017: 8077: 8243: 8361:
   x= 18284: 18246: 18211: 18179: 18150: 18125: 18104: 18086: 18073: 18063: 18045: 18033:
  Qc: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026
 Cc: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.121: 0.122: 0.123: 0.124: 0.126: 0.127: 0.129: 0.129
   Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                      Координаты точки : X= 20084.0 м, Y= 7922.0 м
  Достигается при опасном направлении 298 град.
                                               и скорости ветра 0.73 м/с
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 | Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% Сум. % | Коэф,влияния | ----|<06-П>-
    | Вклад | Вклад в% Сум. % | Коэф,влияния | ----|<06-П>-
    | Вклад | Вклад в% Сум. % | Коэф,влияния | ----|<06-П>-
    | Вклад в% Сум. % | Коэф,влияния | ----|<06-П>-
    | Вклад в% Сум. % | Коэф,влияния | ----|
    | Вклад в% Сум. % | Коэф,влияния | ----|
    | Вклад в% Сум. % | Коэф,влияния | ----|
    | Вклад в% Сум. % | Коэф,влияния | ----|
    | Вклад в% Сум. % | Коэф,влияния | ----|
    | Вклад в% Сум. % | Коэф,влияния | ----|
    | Вклад в% Сум. % | Коэф,влияния | ----|
    | Вклад в% Сум. % | Коэф,влияния | ----|
    | Вклад в% Сум. % | Коэф,влияния | ----|
    | Вклад в% Сум. % | Коэф,влияния | ----|
    | Вклад в% Сум. % | Коэф,влияния | ----|
    | Вклад в% Сум. % | Коэф,влияния | ----|
    | Вклад в% Сум. % | Коэф,влияния | ----|
    | Вклад в% Сум. % | Коэф,влияния | ----|
    | Вклад в% Сум. % | Коэф,влияния | ----|
    | Вклад в% Сум. % | Коэф,влияния | ----|
    | Вклад в% Сум. % | Коэф,влияния | ----|
    | Вклад в% Сум. % | Коэф,влияния | ----|
    | Вклад в% Сум. % | Коэф,влияния | ----|
    | Вклад в% Сум. % | Коэф Сум. % | ----|
    | Вклад в% Сум. % | ----|
    | Вклад
              Суммарный вклад остальных = 0.001275 4.2
3. Исходные параметры источников ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
           Город : 008 земли г. Семей.
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
                                 есь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
           Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
           Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
       <06~П>~<Ис>|~~~|~~
000401 6004 П1 5.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ~|гр.|~~~|~~~г/с
                                                                                                                                                                                                                                   5 0 3.0 1.000 0 0.0000001
```

<ol> <li>Расчетные параметры См, Uм, Хм</li> <li>ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014</li> </ol>
Город :008 земли г. Семей. Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. :3 Расч.год. 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град.С) Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси $0703 = 0.00001 \text{ мг/м3} (=10 \Pi \text{ДКс.c.})$
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
Adamana and Adamana Adamana Adamana Adamana and Adam
Источники         Их расчетные параметры           Номер         Код         М         Тип         Cm         Um         Xm
-п/п- <06-п>- <uc>   -[доли ПДК]- [м/с]- [м]    1  000401 6004  0.00000010  П1   0.126318   0.50   14.3  </uc>
Суммарный Mq = 0.0000010 г/с
Сумма См по всем источникам
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :008 земли г. Семей. Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град.С) Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси $0703 = 0.00001 \mathrm{mr/m3}$ (=10ПДКс.с.)
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001: 36760x18380 с шагом 1838
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от $0.5$ до $7.0$ (Uмр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра $U$ cв= $0.5$ м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :008 земли г. Семей.
Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра $X=18412$ , $Y=8539$
размеры: длина(по $X$ )= 36760, ширина(по $Y$ )= 18380, шаг сетки= 1838 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 7.0(Uмр) м/с
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 ]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются   -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,∪оп,Ви,Ки не печатаются
-поли в строке опал - 0.00 тгдк, то фон, онь, онь не нечатаются
<u>у= 17729 : Y-строка 1 Стах= 0.000</u>
x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792::::::::
y= 15891 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 :
x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:::::::
x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
<u>y= 14053 : Y-строка 3 Cmax= 0.000</u>
x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:::::::::
x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792: :-:::::
y= 12215 : Y-строка 4 Cmax= 0.000

x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792: ::::::
y= 10377 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=163)
x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.00
x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792::::::::-
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: C.000: Cc: 0.000: 0
x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:::::::
Qc: 0.000
x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
CC - 0.000. 0.000. 0.000. 0.000.
x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Qc: 0.000
x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 4863 : Y-строка 8 Стах= 0.000:
x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
A— 27+10. 312/0. 33110. 347-24. 30172.
<u>у= 3025 : Y-строка 9 Cmax= 0.000</u>
x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
A= 32. 1670. 3740. 3540. 7504. 7504. 722. 11000. 1270. 1470. 10374. 16412. 20230. 22000. 22720. 23704. 27002.
x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
<u>у= 1187 : Y-строка 10 Стах= 0.000</u>
x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
y= -651: Y-строка 11 Cmax= 0.000
x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792: ::::
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 18412.0 м, Y= 8539.0 м
Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.0012457 доли ПДКмр    1.245696E-8 мг/м3
Достигается при опасном направлении 103 град.
и скорости ветра 7.00 м/с Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКЛАЛЫ ИСТОЧНИКОВ

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :008 земли г. Семей. Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.расч. :3 Расч.гор: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
     Параметры расчетного прямоугольника No 1 
| Координаты центра : X= 18412 м; Y= 8539 | 
| Длина и ширина : L= 36760 м; B= 18380 м | 
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1838 м |
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
 3-| . . . . . . . . . . . . . . . .
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
     19 20 21
     . . . |- 1
     . . . |- 2
         . . |- 3
             . |- 4
             . |- 5
         . . C-6
         . . |- 7
        . . |- 8
     . . . |-9
     . . . |-10
    . . . |-11
     19 20 21
В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация ————> См = 0.0012457 долей ПДКмр = 1.245696E-8 мг/м3 Достигается в точке с координатами: X = 18412.0 м (X-столбец 11, Y-строка 6) Y % = 8539.0 м При опасном направлении ветра : 103 град. и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 008 земли г. Семей.
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
Примесь : 0703 - Бенз/а/лирен (3,4-Бензпирен) (54)
            ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
```

Всего просчитано точек: 87

```
Фоновая концентрация не задана
              чочновая колцентрация в задала. Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (\text{Ump}) \, \text{m/c}
                                                                                                    _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 ] |
             | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    y= 8361: 8480: 8597: 8694: 8816: 8933: 9043: 9144: 9236: 9316: 9383: 9437: 9476: 9524: 9534
    x = 18033 \colon 18035 \colon 18051 \colon 18069 \colon 18100 \colon 18147 \colon 18207 \colon 18281 \colon 18367 \colon 18464 \colon 18570 \colon 18683 \colon 18803 \colon 19047 \colon 19106 \colon 18147 \colon 18207 \colon 18281 \colon 18287 \colon 18464 \colon 18570 \colon 18683 \colon 18803 \colon 19047 \colon 19106 \colon 18147 \colon 19106 \colon 19107 \colon 
 \begin{array}{l} Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 9540: 9542: 9542: 9540: 9524: 9493: 9446: 9386: 9312: 9226: 9176: 9129: 9074: 9023: 8964:
    x= 19172: 19232: 19235: 19297: 19422: 19544: 19660: 19770: 19872: 19963: 20005: 20044: 20079: 20111: 20139:
  Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 8910: 8848: 8790: 8726: 8667: 8601: 8542: 8539: 8476: 8351: 8142: 8029: 7922: 7821: 7733:
    x= 20164: 20186: 20203: 20217: 20227: 20233: 20235: 20235: 20233: 20217: 20171: 20134: 20084: 20022: 19964:
 Q_{C}: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    y= 7681: 7631: 7584: 7517: 7473: 7431: 7393: 7358: 7326: 7297: 7272: 7251: 7233: 7220: 7210:
    x= 19928: 19890: 19847: 19784: 19742: 19692: 19645: 19591: 19539: 19481: 19425: 19364: 19306: 19242: 19182:
 \begin{array}{l} Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7204: 7202: 7202: 7204: 7220: 7235: 7251: 7274: 7297: 7328: 7358: 7395: 7431: 7475: 7517:
    x= 19118: 19057: 19055: 18992: 18868: 18806: 18746: 18687: 18629: 18573: 18519: 18467: 18418: 18370: 18326:
 Oc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
 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
    y= 7567: 7614: 7668: 7720: 7778: 7834: 7895: 7953: 8017: 8077: 8243: 8361:
    x= 18284: 18246: 18211: 18179: 18150: 18125: 18104: 18086: 18073: 18063: 18045: 18033:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000:
  Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки :  X= 18045.0 м,  Y=  8243.0 м
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004052 доли ПДКмр| 4.052072E-9 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 81 град. 
и скорости ветра 7.00 м/с 
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :008 земли г. Семей.
             Город : 30004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь : 1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3
                Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
                Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источниког
             Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс
-|rp.|----|----|---|---|----|
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1.0 1.000 0 0.0026000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1.0 1.000 0 0.0484000
 4. Расчетные параметры См, Uм, Хм
        ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город : 008 земли г. Семей.
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
```

```
:ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град.С)
          Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3
                                                                                                                                                                       Их расчетные параметры
                                                     Источники
       || Номер| Код | М || Тип |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------|
          Суммарный Mq = 0.051000~\text{г/c} Сумма См по всем источникам = 74.502365~\text{долей} ПДК
                  Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 \text{ м/c}
 5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
          Город : 008 земли г. Семей.
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град.С)
           Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3
           Фоновая концентрация не задана
           Расчет по прямоугольнику 001: 36760х18380 с шагом 1838
           Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
           Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
           Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/c
 6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город : 008 земли г. Семей.
         Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3
          Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=18412, Y=8539
          размеры: длинацию X)= 36760, ширина(по Y)= 18380, шаг сетки= 1838 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 7.0(Uмp) м/c
                                                                      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]
                            Ки - код источника для верхней строки Ви
          . | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,
Uoп,
Ви,
Ки не печатаются |
   <u>y= 17729 : Y</u>-строка 1 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=175)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 \begin{array}{l} Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.004; 0.005; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.005; 0.004; 0.003; 0.004; 0.005; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.00
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Oc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   y= 15891 : Y-строка 2 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=174)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Oc: 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.004; 0.006; 0.007; 0.009; 0.010; 0.010; 0.009; 0.007; 0.005; 0.004;
 \hat{C}c:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.00
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
  Qc: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
   у= 14053 : Y-строка 3 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=172)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 \begin{array}{l} Qc:0.001;\:0.001;\:0.002;\:0.002;\:0.003;\:0.004;\:0.006;\:0.008;\:0.012;\:0.016;\:0.020;\:0.020;\:0.016;\:0.011;\:0.008;\: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;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.000;\:0.
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
```

Qc: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
y= 12215 : Y-строка 4 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=168)
                32 : 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
  \begin{array}{l} Qc: 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.005; 0.007; 0.011; 0.019; 0.029; 0.035; 0.035; 0.028; 0.017; 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; 0.001; 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
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
  Oc: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
    y= 10377 : Y-строка 5 Cmax= 0.080 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=158)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
  Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.027: 0.044: 0.080: 0.074: 0.041: 0.025: 0.013: 0.008:
 Сс: 0.0000: 0.000: 0.000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002
  Ви · 0 001 · 0 001 · 0 002 · 0 002 · 0 003 · 0 005 · 0 008 · 0 013 · 0 026 · 0 042 · 0 077 · 0 071 · 0 039 · 0 024 · 0 012 · 0 007
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
  Qc: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
 Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 259: 261: 262: 263: 264:
Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
  Ви: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
    Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002
    y= 8539 : Y-строка 6 Cmax= 0.317 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=100)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
  Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.016: 0.030: 0.060: 0.317: 0.227: 0.052: 0.028: 0.014: 0.008:
  \begin{array}{l} Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.010: 0.007: 0.002: 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: 0.00
  : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
  Qc: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
 \stackrel{	ext{Ce}}{\text{Ce}}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
  Ви: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
  Kи:0002:0002:0002:0002:0002:
  Ки:
    y= 6701 : Y-строка 7 Cmax= 0.098 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 25)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
\begin{array}{l}Qc:0.001:0.001:0.002:0.003:0.004:0.005:0.008:0.015:0.028:0.047:0.098:0.089:0.043:0.026:0.013:0.008:\\ Cc:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.001:0.001:0.003:0.003:0.003:0.001:0.001:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.00
  Ви: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.014: 0.026: 0.045: 0.094: 0.085: 0.041: 0.025: 0.013: 0.007:
 Ки:
                                                                                                      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792
 \begin{array}{l} Qc: 0.005; 0.003; 0.002; 0.002; 0.001; \\ Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; \end{array}
 Фоп: 279 : 278 : 277 : 276 : 275 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
  Ви: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
  K_{\text{H}}:0002:0002:0002:0002:0002:
  Ки:
    y= 4863 : Y-строка 8 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 12)
```

```
x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
  Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.020: 0.031: 0.039: 0.038: 0.029: 0.018: 0.011: 0.007:
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
  Qc: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   y= 3025 : Y-строка 9 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 8)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
  \begin{array}{l} Qe: 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.004; 0.006; 0.008; 0.012; 0.018; 0.022; 0.022; 0.017; 0.012; 0.008; 0.005; \\ Ce: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 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
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    у= 1187 : \overline{\text{Y}}-строка 10 Стах= 0.011 долей ПДК (х= 18412.0; напр.ветра= 6)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
  Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004:
  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
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
  Qc: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    y= -651 : Y-строка 11 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 5)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 \begin{array}{l} Qe: 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.004; 0.005; 0.006; 0.007; 0.007; 0.006; 0.005; 0.004; 0.003; \\ Ce: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
  Oc: 0.003; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001;
   Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки :  X= 18412.0 м,  Y=  8539.0 м
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3167783 доли ПДКмр|
                                                                                                      0.0095033 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 100 град. и скорости ветра 0.73 м/с
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
         ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
           ПК ЭТА V3.0. Моделы: МГК-2014
Город : 008 земли г. Семей.
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
Примесь : :1301 - Проп.2-ен-1-аль (Акролеии, Акрилальдегид) (474)
ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3
                   Шаг сетки (dX=dY) : D= 1838 м
              Фоновая концентрация не задана
              Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
              Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
         (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
               1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
    1 - \mid 0.001 \mid 0.001 \mid 0.001 \mid 0.002 \mid 0.002 \mid 0.003 \mid 0.003 \mid 0.004 \mid 0.005 \mid 0.006 \mid 0.006 \mid 0.006 \mid 0.006 \mid 0.005 \mid 0.004 \mid 0.003 \mid 0.003 \mid 0.002 \mid -1 \mid 0.001 \mid 0
    2-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.007 0.009 0.010 0.010 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 2
```

```
3-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.012 0.016 0.020 0.020 0.016 0.011 0.008 0.005 0.004 0.003 |-
 4-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.011 0.019 0.029 0.035 0.035 0.028 0.017 0.010 0.006 0.004 0.003 |- 4
 5-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.014 0.027 0.044 0.080 0.074 0.041 0.025 0.013 0.008 0.005 0.003 |-5
 6-C\ 0.001\ 0.001\ 0.002\ 0.003\ 0.004\ 0.005\ 0.009\ 0.016\ 0.030\ 0.060\ 0.317\ 0.227\ 0.052\ 0.028\ 0.014\ 0.008\ 0.005\ 0.003\ C-6
 7-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.015 0.028 0.047 0.098 0.089 0.043 0.026 0.013 0.008 0.005 0.003 |-7
 8-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.012 0.020 0.031 0.039 0.038 0.029 0.018 0.011 0.007 0.004 0.003 |- 8
 9-1 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.012 0.018 0.022 0.022 0.017 0.012 0.008 0.005 0.004 0.003 1-9
 10-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.010 0.011 0.011 0.010 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 |-10
 11-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |-11
       1 2 3
19 20 21
                                        5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
       0.002 0.001 0.001 |- 1
       0.002 0.001 0.001 |- 2
       0.002 0.002 0.001 |- 3
       0.002 0.002 0.001 |- 4
      0.002 0.002 0.001 |- 5
       0.002 0.002 0.001 C- 6
       0.002 0.002 0.001 |- 7
      0.002 0.002 0.001 |- 8
       0.002 0.002 0.001 |- 9
       0.002 0.001 0.001 |-10
       0.002 0.001 0.001 |-11
        19 20 21
         В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 0.0095033 мг/м3
                                                                                 --> Cm = 0.3167783 долей ПДКмр
 Достигается в точке с координатами: XM = 18412.0 \text{ м} ( X-столбец 11, Y-строка 6) YM = 8539.0 \text{ м} При опасном направлении ветра : 100 \text{ град}.
   и "опасной" скорости ветра : 0.73 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город : :008 земли г. Семей.
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
       Всего просчитано точек: 87
       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 7.0(Uмр) м/с
                                           _Расшифровка_обозначений
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                 | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | 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
 y= 8361: 8480: 8597: 8694: 8816: 8933: 9043: 9144: 9236: 9316: 9383: 9437: 9476: 9524: 9534:
 x= 18033: 18035: 18051: 18069: 18100: 18147: 18207: 18281: 18367: 18464: 18570: 18683: 18803: 19047: 19106:
Qc: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.204: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.203: 0.205: 0.207: 0.210: 0.209:
\bar{Cc}: 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 
Φοπ: 88: 95: 100: 105: 111: 117: 123: 129: 136: 142: 148: 154: 160: 173: 176: Uoπ: 0.77: 0.77: 0.77: 0.78: 0.79: 0.79: 0.80: 0.80: 0.80: 0.79: 0.79: 0.78: 0.76: 0.74: 0.72: 0.73:
Ви : 0.194: 0.194: 0.194: 0.192: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.193: 0.195: 0.198: 0.200: 0.199:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
 y= 9540: 9542: 9542: 9540: 9524: 9493: 9446: 9386: 9312: 9226: 9176: 9129: 9074: 9023: 8964
 x= 19172: 19232: 19235: 19297: 19422: 19544: 19660: 19770: 19872: 19963: 20005: 20044: 20079: 20111: 20139:
Qc: 0.208; 0.208; 0.208; 0.207; 0.207; 0.207; 0.207; 0.208; 0.209; 0.211; 0.212; 0.213; 0.215; 0.216; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.218; 0.2
```

```
Cc: 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.0
     Фол: 179: 182: 182: 185: 191: 198: 204: 210: 216: 223: 226: 229: 232: 236: 239
  Uon: 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75
\begin{array}{l} B_{H}: 0.199: 0.199: 0.199: 0.198: 0.198: 0.198: 0.199: 0.200: 0.201: 0.203: 0.204: 0.205: 0.206: 0.207: 0.209: 0.402: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.
B_{H}: 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 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= 8910: 8848: 8790: 8726: 8667: 8601: 8542: 8539: 8476: 8351: 8142: 8029: 7922: 7821: 7733:
       x= 20164: 20186: 20203: 20217: 20227: 20233: 20235: 20235: 20233: 20217: 20171: 20134: 20084: 20022: 19964:
  Oc: 0.219; 0.221; 0.222; 0.224; 0.226; 0.228; 0.230; 0.230; 0.233; 0.237; 0.241; 0.241; 0.242; 0.242; 0.239;
  Cc: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.00
  Uon: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0
\begin{array}{l} B_{H}: 0.210; \ 0.212; \ 0.213; \ 0.215; \ 0.217; \ 0.219; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.223; \ 0.228; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; \ 0.231; 
\begin{array}{l} B_{H}: 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; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010;\\ K_{H}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0
       y= 7681: 7631: 7584: 7517: 7473: 7431: 7393: 7358: 7326: 7297: 7272: 7251: 7233: 7220: 7210:
       x= 19928: 19890: 19847: 19784: 19742: 19692: 19645: 19591: 19539: 19481: 19425: 19364: 19306: 19242: 19182:
  Qc: 0.237: 0.234: 0.232: 0.228: 0.224: 0.221: 0.218: 0.216: 0.213: 0.210: 0.208: 0.206: 0.203: 0.201: 0.199:
  Сс: 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: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.00
  Uon: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.72: 0.72: 0.72: 0.73: 0.75: 0.75: 0.78: 0.80
  Ви: 0.227; 0.225; 0.222; 0.218; 0.215; 0.212; 0.209; 0.207; 0.204; 0.201; 0.199; 0.197; 0.195; 0.193; 0.191;
Kn : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 000
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
       y= 7204: 7202: 7202: 7204: 7220: 7235: 7251: 7274: 7297: 7328: 7358: 7395: 7431: 7475: 7517:
       x= 19118: 19057: 19055: 18992: 18868: 18806: 18746: 18687: 18629: 18573: 18519: 18467: 18418: 18370: 18326:
  Qc: 0.198: 0.196: 0.196: 0.194: 0.192: 0.191: 0.190: 0.189: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.189:
Сс: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.00
  Ви: 0.189: 0.187: 0.187: 0.186: 0.183: 0.182: 0.181: 0.180: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0
       y= 7567: 7614: 7668: 7720: 7778: 7834: 7895: 7953: 8017: 8077: 8243: 8361:
       x= 18284: 18246: 18211: 18179: 18150: 18125: 18104: 18086: 18073: 18063: 18045: 18033:
  Qc: 0.190: 0.190: 0.192: 0.193: 0.194: 0.195: 0.197: 0.199: 0.201: 0.203: 0.207: 0.206:
 \begin{array}{l} Cc: 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.00
  Ви: 0.180: 0.180: 0.181: 0.182: 0.183: 0.184: 0.186: 0.187: 0.189: 0.191: 0.194: 0.194:
Кн : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 
  \mathsf{Ku}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 000
     Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки :  X= 20084.0 м,  Y=  7922.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Сs= \, 0.2416342 доли ПДКмр| \, | \, 0.0072490 мг/м3 \, |
               Достигается при опасном направлении 298 град.
и скорости ветра 0.73 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
  3. Исходные параметры источников ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                       ПК ЭРА v3.0. Моделы: МРК-2014
Город : 008 земли г. Семей.
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
                            Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
                       Код | Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР | Ди| Выброс
```

```
---|--м---|--м---|-м/с--|-м3/с---|градо
1.0 0.050 12.00 0.0236 60.0 19032
 000401 0001 T
                                                                                                                                                                                                    8402
                                                                                                                                                                                                                                                                      1.0 1.000 0 0.0026000
                                                            1.0 0.050 12.00 0.0236 60.0 19203
                                                                                                                                                                                                                                                                      1.0 1.000 0 0.0484000
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :008 земли г. Семей.
          1000 земли г. семеи.
Объект 10004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град.С)
Примесь : :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
 _Их расчетные параметры_
          Суммарный Mq = 0.051000 \text{ г/c} Сумма См по всем источникам =
                                                                                                                                     44.701420 долей ПДК
                  Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
 5. Управляющие параметры расчета
       ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
           Город :008 земли г. Семей.
         10род :0008 земли г. семеи.
Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град.с)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
           Фоновая концентрация не задана
          Расчет по прямоугольнику 001 : 36760x18380 с шагом 1838
             Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
           Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с
           Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/c
 6. Результаты расчета в виде таблицы. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
           Город :008 земли г. Семей. 
Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
          Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609) ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
           Расчет проводился на прямоугольнике 1
          с параметрами: координаты центра X=18412, Y=8539 размеры: длина(по X)= 36760, ширина(по Y)= 18380, шаг сетки= 1838
           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 7.0(Uмр) м/с
                            Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] 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 |
         |-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
   y= 17729 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=175)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Oc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.004; 0.004; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.004; 0.004; 0.004; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.004; 0.004; 0.004; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.004; 0.004; 0.004; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.004; 0.004; 0.004; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.004; 0.004; 0.004; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.004; 0.004; 0.004; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.004; 0.004; 0.004; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.004; 0.004; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.0
 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
   x= 29440; 31278; 33116; 34954; 36792;
 Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   y= 15891 : Y-строка 2 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=174)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
\begin{array}{l} Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.003; 0.004; 0.006; 0.006; 0.006; 0.005; 0.004; 0.003; 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
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   y= 14053 : Y-строка 3 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=172)
```

```
32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602
 \begin{array}{l} Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.005; 0.007; 0.010; 0.012; 0.012; 0.009; 0.007; 0.005; 0.003; 0.005; 0.000; 0.000; 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; 0.00
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
   y= 12215 : Y-строка 4 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=168)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Oc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.004; 0.007; 0.011; 0.017; 0.021; 0.021; 0.017; 0.010; 0.006; 0.004;
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Oc: 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   y= 10377 : Y-строка 5 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=158)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.005; 0.009; 0.016; 0.027; 0.048; 0.045; 0.024; 0.015; 0.008; 0.005; 0.005; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Oc + 0.003 · 0.002 · 0.001 · 0.001 · 0.001 ·
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   у= 8539 : Y-строка 6 Стах= 0.190 долей ПДК (х= 18412.0; напр.ветра=100)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.018: 0.036: 0.190: 0.136: 0.031: 0.017: 0.009: 0.005:
 \begin{array}{l} \text{Cc: } 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0001: 0.002: 0.010: 0.0002: 0.010: 0.0002: 0.001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0
 Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.017: 0.034: 0.178: 0.131: 0.030: 0.016: 0.008: 0.005
 : 0001:0001:0001:0001:0001:0001:0001:
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 269: 269: 269: 269: 270:
 Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
Ви:
   у= 6701 : Y-строка 7 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 25)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.017: 0.028: 0.059: 0.053: 0.026: 0.016: 0.008: 0.005:
 \begin{array}{l} C_{C}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 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
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.016: 0.027: 0.056: 0.051: 0.025: 0.015: 0.008: 0.004:
 x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 279: 278: 277: 276: 275:
Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
 Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
   y= 4863 : Y-строка 8 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 12)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.004; 0.007; 0.012; 0.018; 0.023; 0.023; 0.018; 0.011; 0.006; 0.004; 0.004; 0.007; 0.012; 0.018; 0.023; 0.023; 0.018; 0.011; 0.006; 0.004; 0.004; 0.007; 0.012; 0.018; 0.023; 0.023; 0.018; 0.011; 0.006; 0.004; 0.004; 0.007; 0.012; 0.018; 0.023; 0.023; 0.018; 0.011; 0.006; 0.004; 0.004; 0.007; 0.012; 0.018; 0.023; 0.023; 0.018; 0.011; 0.006; 0.004; 0.004; 0.007; 0.012; 0.018; 0.002; 0.003; 0.004; 0.007; 0.012; 0.018; 0.003; 0.004; 0.007; 0.012; 0.018; 0.003; 0.004; 0.007; 0.012; 0.004; 0.007; 0.012; 0.004; 0.007; 0.012; 0.003; 0.004; 0.007; 0.012; 0.003; 0.004; 0.007; 0.012; 0.003; 0.004; 0.007; 0.012; 0.018; 0.003; 0.004; 0.007; 0.012; 0.018; 0.003; 0.004; 0.007; 0.012; 0.004; 0.007; 0.004; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.0
```

Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 3025 : Y-строка 9 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 8)
x= 32 : 1870: 3708: 5546: 7384: 9222:11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:::::::
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.013: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000:
x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: Cc: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 1187 : Y-строка 10 Cmax= 0.007 долей ПДК (x=18412.0; напр.ветра= 6)
x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222:11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:::::::
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: Cc: 0.000:
x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792::
Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: Cc: 0.000: 0
y= -651 : Y-строка 11 Cmax= 0.004 долей ПДК (x=18412.0; напр.ветра= 5)
x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602::::::::
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 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:
x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qe: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: Cc: 0.000: 0
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 18412.0 м, Y= 8539.0 м
Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.1900669 доли ПДКмр
Достигается при опасном направлении 100 град.
и скорости ветра 0.73 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
<06-ID-<16c  M-(Mq) -C  <sub>1</sub> 00m II <sub>1</sub> IK <sub> </sub>
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :008 земли г. Семей. Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609) ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 18412 м; Y= 8539     Длина и ширина : L= 36760 м; B= 18380 м     Шаг сетки (dX=dY) : D= 1838 м
Фоновая концентрация не задана Направление встра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 *
2-  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.006 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001  - 2
3-  0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.010 0.012 0.012 0.009 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002  - 3
4-  0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.011 0.017 0.021 0.017 0.010 0.006 0.004 0.003 0.002  - 4

```
5-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.009 0.016 0.027 0.048 0.045 0.024 0.015 0.008 0.005 0.003 0.002 |
   6 - C\ 0.001\ 0.001\ 0.001\ 0.002\ 0.002\ 0.003\ 0.005\ 0.010\ 0.018\ 0.036\ 0.190\ 0.136\ 0.031\ 0.017\ 0.009\ 0.005\ 0.003\ 0.002\ C-6
   7-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.009 0.017 0.028 0.059 0.053 0.026 0.016 0.008 0.005 0.003 0.002 |-7
   9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.011 0.013 0.013 0.010 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 |-9
  10 - |\ 0.001\ 0.001\ 0.001\ 0.001\ 0.001\ 0.002\ 0.002\ 0.002\ 0.004\ 0.005\ 0.006\ 0.007\ 0.007\ 0.006\ 0.005\ 0.003\ 0.003\ 0.002\ 0.001\ | -1000\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.007\ 0.00
  11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |-11
               1 2 3
19 20 21
                                                                             5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
             0.001 0.001 0.001 |- 1
             0.001 0.001 0.001 |- 2
             0.001 0.001 0.001 |- 3
             0.001 0.001 0.001 |- 4
             0.001 0.001 0.001 |- 5
             0.001 0.001 0.001 C- 6
             0.001 0.001 0.001 |- 7
             0.001 0.001 0.001 |- 8
             0.001 0.001 0.001 |- 9
             0.001 0.001 0.001 |-10
             0.001 0.001 0.001 |-11
               19 20 21
                 В целом по расчетному прямоугольнику:
  Максимальная концентрация -----> См = 0.0095033 мг/м3
                                                                                                                                                          --> Cm = 0.1900669 долей ПДКмр
   Достигается в точке с координатами: X_M = 18412.0 \text{ м} ( X-столбец 11, Y-строка 6) Y_M = 8539.0 \text{ м}
  При опасном направлении ветра : 100 и "опасной" скорости ветра : 0.73 м/с
                                                                                                                                                              100 град.
9. Результаты расчета по границе санзоны.
         ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
             Город :008 земли г. Семей.

    10род : 1008 земли г. с-емеи.
    Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии № 1237-EL.
    Вар.расч: 3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
    Примесь : 1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
    ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

             Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
             Всего просчитано точек: 87 
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 7.0(Uмp) м/с
                                                                                   _Расшифровка_обозначений
                                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                               | Сс - суммарная концентрация | доли тдк| | Сс - суммарная концентрация | мг/м. куб| | Фоп- опасное направл. встра | угл. град. | | Uоп- опасная скорость встра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                 Ки - код источника для верхней строки Ви
   y= 8361: 8480: 8597: 8694: 8816: 8933: 9043: 9144: 9236: 9316: 9383: 9437: 9476: 9524: 9534:
   x = 18033: 18035: 18051: 18069: 18100: 18147: 18207: 18281: 18367: 18464: 18570: 18683: 18803: 19047: 19106:
 Qc: 0.124: 0.124: 0.124: 0.123: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.123: 0.124: 0.126: 0.125:
 \begin{array}{l} C_{C}: 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0
 Uon: 0.77: 0.77: 0.77: 0.78: 0.79: 0.79: 0.80: 0.80: 0.80: 0.79: 0.78: 0.76: 0.74: 0.72: 0.73: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74:
 Ви: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.117: 0.119: 0.120: 0.120:
\texttt{Ku}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 000
  y= 9540: 9542: 9542: 9540: 9524: 9493: 9446: 9386: 9312: 9226: 9176: 9129: 9074: 9023: 8964:
   x= 19172: 19232: 19235: 19297: 19422: 19544: 19660: 19770: 19872: 19963: 20005: 20044: 20079: 20111: 20139:
 Qc: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.125: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.129: 0.129: 0.131:
 \begin{array}{l} C_{C}: 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.007; \\ \Phi_{OII}: 179: 182: 182: 185: 191: 198: 204: 210: 216: 223: 226: 229: 232: 236: 239: \\ \end{array} 
 Uon: 0.73: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.73: 0.72: 0.72: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73:
```

```
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0
  Ви: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.00
          y= 8910: 8848: 8790: 8726: 8667: 8601: 8542: 8539: 8476: 8351: 8142: 8029: 7922: 7821: 7733:
          x = 20164: 20186: 20203: 20217: 20227: 20233: 20235: 20235: 20233: 20217: 20171: 20134: 20084: 20022: 19964: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20186: 20
     Oc : 0.131: 0.132: 0.133: 0.135: 0.136: 0.137: 0.138: 0.138: 0.140: 0.142: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145
  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: 0.00
     Ви: 0.126: 0.127: 0.128: 0.129: 0.130: 0.131: 0.133: 0.133: 0.134: 0.137: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138:
     Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0
  \begin{array}{l} B_{H}: 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.
          y= 7681: 7631: 7584: 7517: 7473: 7431: 7393: 7358: 7326: 7297: 7272: 7251: 7233: 7220: 7210:
          x= 19928: 19890: 19847: 19784: 19742: 19692: 19645: 19591: 19539: 19481: 19425: 19364: 19306: 19242: 19182:
     O_{C}: 0.142 \cdot 0.141 \cdot 0.139 \cdot 0.137 \cdot 0.135 \cdot 0.135 \cdot 0.131 \cdot 0.129 \cdot 0.128 \cdot 0.126 \cdot 0.125 \cdot 0.123 \cdot 0.122 \cdot 0.121 \cdot 0.120 \cdot 0.121 \cdot 0.120 \cdot 0.121 \cdot 0.121
     QC: 0.142: 0.141: 0.139: 0.137: 0.135: 0.135: 0.135: 0.131: 0.129: 0.128: 0.128: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120
  B_{H}: 0.136: \ 0.135: \ 0.133: \ 0.131: \ 0.129: \ 0.127: \ 0.125: \ 0.124: \ 0.122: \ 0.121: \ 0.120: \ 0.118: \ 0.117: \ 0.116: \ 0.114: \ K_{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: \ 0.0
  B_{H}: 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 
          y= 7204: 7202: 7202: 7204: 7220: 7235: 7251: 7274: 7297: 7328: 7358: 7395: 7431: 7475: 7517:
          x= 19118: 19057: 19055: 18992: 18868: 18806: 18746: 18687: 18629: 18573: 18519: 18467: 18418: 18370: 18326:
     Oc: 0.119; 0.118; 0.118; 0.117; 0.115; 0.114; 0.114; 0.114; 0.113; 0.113; 0.113; 0.113; 0.113; 0.113; 0.113;
     Сс: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.00
  \begin{array}{l} B_{H}: 0.113; \ 0.112; \ 0.112; \ 0.111; \ 0.110; \ 0.109; \ 0.108; \ 0.108; \ 0.108; \ 0.108; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; 
     Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
     Kи : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
          y= 7567: 7614: 7668: 7720: 7778: 7834: 7895: 7953: 8017: 8077: 8243: 8361:
          x= 18284: 18246: 18211: 18179: 18150: 18125: 18104: 18086: 18073: 18063: 18045: 18033:
     Qc: 0.114: 0.114: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.121: 0.122: 0.124: 0.124:
  Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.00
     Ви: 0.108: 0.108: 0.109: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.114: 0.115: 0.117: 0.116:
  B<sub>H</sub> : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
       Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
          Результаты расчета в точке максимума     ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014     Координаты точки :  X= 20084.0 м,   Y=  7922.0 м
       Максимальная суммарная концентрация | Сs= \, 0.1449805 доли ПДКмр| \, | \, 0.0072490 мг/м3 \, |
                 Достигается при опасном направлении 298 град.
                                                                                                                     и скорости ветра 0.73 м/с
     Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
  3. Исходные параметры источников ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                         ПК ЭРА V3.0. Модель: MPK-2014
Город : :008 земли г. Семей.
Объект : :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. :3 Расч.год: :2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                                                                                    пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
                              Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
                              Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
1.0 1.000 0 0.0260000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1.0 1.000 0 0.4840000
```

```
000401 6003 П1
  000401 6003 Π1 2.0
000401 6004 Π1 5.0
                                                                                                                                                               2 0 1.0 1.000 0 0.0065233
5 0 1.0 1.000 0 0.0097352
                                                                                       0.0 19035
                                                                                                                          8400
 4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :008 земли г. Семей.
Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.раеч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град. С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
        Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
        всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
        расположенного в центре симметрии, с суммарным М
  | Источники | Их расчетные п
| Homep| Код | М | Тип | Ст | Um | Хт |
|-п/п-|<06-п>~че>| -1 | [доли ПДК]-|-[м/с]-|---[м]--|
| 1 |000401 0001| 0.026000| Т | 1.139448 | 0.50 | 10.0 |
| 2 |000401 0002| 0.484000| Т | 21.211262 | 0.50 | 10.0 |
| 3 |000401 6003| 0.006523 | П | 0.232991 | 0.50 | 11.4 |
        4 |000401 6004|
                                                0.009735 П1 | 0.040991 | 0.50 |
                                                                                                                                         28.5
         Суммарный Mq = 0.526259 г/с | Сумма См по всем источникам = 22.624693 долей ПДК
              Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 \text{ м/c}
5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 008 земли г. Семей.
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч.: 3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
Сезон : ЛЕГО (температура воздуха 25.7 град.С)
Примесь : 2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на Ст. Растволитель РПК-265П) (10)
                        пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
         Фоновая концентрация не задан
        Расчет по прямоугольнику 001 : 36760x18380 с шагом 1838 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 земли г. Семей.
Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч.: 3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
         Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=18412, Y=8539 размеры: длина(по X)= 36760, ширина(по Y)= 18380, шаг сетки= 1838
         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 7.0(Uмр) м/с
                                                   Расшифровка обозначений
                    | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                     Ки - код источника для верхней строки Ви
        | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
   y= 17729 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=175)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
  Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0
  Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
   у= 15891 : Y-строка 2 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=174)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
   \begin{array}{l} Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.001; \\ Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.001; \\ \end{array}
```

```
x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
    y= 14053 : Y-строка 3 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=172)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 \begin{array}{l} Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.004; 0.005; 0.006; 0.006; 0.005; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.004; 0.005; 0.006; 0.006; 0.005; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.004; 0.005; 0.006; 0.006; 0.005; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.004; 0.005; 0.006; 0.006; 0.005; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.004; 0.005; 0.006; 0.006; 0.005; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.004; 0.005; 0.006; 0.006; 0.005; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.004; 0.005; 0.006; 0.006; 0.005; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.004; 0.005; 0.006; 0.006; 0.005; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.004; 0.005; 0.006; 0.006; 0.005; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.004; 0.005; 0.006; 0.006; 0.005; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.004; 0.005; 0.006; 0.006; 0.005; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.004; 0.005; 0.006; 0.006; 0.005; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.004; 0.005; 0.006; 0.006; 0.005; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.00
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Oc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
    v= 12215 : Y-строка 4 Cmax= 0.011 долей ПЛК (x= 18412.0; напр.ветра=168)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 0.011: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 0.011: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.0
 Cc: 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.006; 0.009; 0.011; 0.011; 0.008; 0.005; 0.003; 0.002
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
    у= 10377 : Y-строка 5 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=159)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
  \begin{array}{l} Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.013: 0.024: 0.023: 0.012: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.013: 0.024: 0.023: 0.012: 0.008: 0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 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: 0.00
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 Cc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
    у= 8539 : Y-строка 6 Cmax= 0.097 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=101)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
\begin{array}{l} Q_{\text{C}}: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.018: 0.097: 0.069: 0.016: 0.009: 0.004: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.018: 0.097: 0.069: 0.016: 0.009: 0.004: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.018: 0.097: 0.069: 0.016: 0.009: 0.004: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.018: 0.097: 0.069: 0.016: 0.009: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.009: 0.018: 0.097: 0.069: 0.016: 0.009: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.009: 0.018: 0.097: 0.069: 0.016: 0.009: 0.004: 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:
                                                                 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.009: 0.017: 0.089: 0.065: 0.015: 0.008: 0.004: 0.002:
 Ки :
Ви :
                                                                     Ки ·
                                                                                                                                                                                                                : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
                                                                                                                                                                                                                                                           : 0.001: 0.001:
 Ки:
                                                                                                                                                                                                                                                           : 6004 : 6003 :
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: Cc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
   Фоп: 269: 269: 269: 269:
 Uoп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки: 0002: 0002: 0002: 0002:
 Ки:
 Ки:
    y= 6701 : Y-строка 7 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 25)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
  \begin{array}{l} Qc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.014: 0.030: 0.027: 0.013: 0.008: 0.004: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.014: 0.030: 0.027: 0.013: 0.008: 0.004: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.014: 0.030: 0.027: 0.013: 0.008: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.00
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Oc: 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000;
   Cc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
    y= 4863 : Y-строка 8 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 12)
                          32 : 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
                     : 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.004; 0.006; 0.009; 0.012; 0.012; 0.009; 0.006; 0.003; 0.002; 0.002; 0.004; 0.006; 0.009; 0.001; 0.009; 0.006; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000
 Cc: 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.004; 0.006; 0.009; 0.012; 0.012; 0.009; 0.006; 0.003; 0.002;
```

```
x= 29440; 31278; 33116; 34954; 36792
 Oc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000;
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
   y= 3025 : Y-строка 9 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 8)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002
 \bar{Cc}: 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.004; 0.006; 0.007; 0.007; 0.005; 0.004; 0.002; 0.002; 0.003; 0.004; 0.006; 0.007; 0.007; 0.007; 0.005; 0.004; 0.002; 0.002; 0.003; 0.004; 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; 
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000;\\
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
   y= 1187 : Y-строка 10 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 6)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
  \Omega_{\rm C} \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot 0.001 \cdot 0.001 \cdot 0.001 \cdot 0.001 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.003 \cdot 0.004 \cdot 0.003 \cdot 0.003 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.001 \cdot 0.001 \cdot 0.002 \cdot 0.002 \cdot 0.003 \cdot 0.
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
  Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
  y= -651 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 5)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
\begin{array}{l} Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; \\ Cc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; \end{array}
   Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки :   X= 18412.0 м,   Y=  8539.0 м
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0966375 доли ПДКмр
                                                                       0.0966375 мг/м3
     Достигается при опасном направлении 101 град. и скорости ветра 0.72 \text{ м/c}

    Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

      ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :008 земли г. Семей.
        . 1008 земли 1. Семен.
Объект и 2004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.раеч. : 3 Расч.год. 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
              Параметры расчетного прямоугольника № 1 Координаты центра : X= 18412 м; Y= 8539 | Длина и ширина : L= 36760 м; B= 18380 м | Шаг сетки (dX=dY) : D= 1838 м |
          Фоновая концентрация не задана
          Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
          Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
      (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                       2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 \quad 10 \quad 11 \quad 12 \quad 13 \quad 14 \quad 15 \quad 16 \quad 17 \quad 18
   1-| . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | 1
   2-| . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 2
   3\text{-}|\quad . \qquad 0.001\ 0.001\ 0.001\ 0.001\ 0.002\ 0.002\ 0.004\ 0.005\ 0.006\ 0.006\ 0.005\ 0.003\ 0.002\ 0.002\ 0.001\ 0.001\ |-3
   4-| . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.009 0.011 0.011 0.008 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 4
```

```
0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.013 0.024 0.023 0.012 0.008 0.004 0.002 0.002 0.001 |- 5
    6-C . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.009 0.018 0.097 0.069 0.016 0.009 0.004 0.002 0.002 0.001 C-6
    7-| . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.009 0.014 0.030 0.027 0.013 0.008 0.004 0.002 0.002 0.001 |-7
    8\text{-}|\quad .\quad 0.001\ 0.001\ 0.001\ 0.001\ 0.002\ 0.004\ 0.006\ 0.009\ 0.012\ 0.012\ 0.009\ 0.006\ 0.003\ 0.002\ 0.001\ 0.001\ |-8
    9-| . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.007 0.007 0.005 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
 10-| . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-10
 11-| . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                  1 2 3
19 20 21
                                                                        4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
              0.001 .
                                                                           |- 1
                0.001 . .
                                                                           |- 2
                0.001 0.001 . |- 3
                0.001 0.001 . |- 4
                0.001 0.001 . |- 5
                0.001 0.001 . C- 6
                0.001 0.001 . |- 7
                0.001 0.001 . |- 8
                0.001 0.001 . |- 9
              0.001 0.000 . |-10
                0.001 .
                                                                           |-11
                  19 20 21
                    В целом по расчетному прямоугольнику:
  Максимальная концентрация -----> См = 0.0966375 мг/м3
                                                                                                                                                                                       --> Cm = 0.0966375 долей ПДКмр
    Достигается в точке с координатами: Хм = 18412.0 м (Х-столбец 11, У-строка 6) Ум = 8539.0 м При опасном направлении ветра: 101 град.
  При опасном направлении ветра : 101 и "опасной" скорости ветра : 0.72 м/с
 9. Результаты расчета по границе санзоны.
           ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                Город :008 земли г. Семей.

    10род :008 земли г. Семеи.
    Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL.
    Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
    Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
    ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

                Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
                 Всего просчитано точек: 87
                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 7.0(Uмр) м/с
                                                                                                   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]
                                        Ки - код источника для верхней строки Ви
    y= 8361: 8480: 8597: 8694: 8816: 8933: 9043: 9144: 9236: 9316: 9383: 9437: 9476: 9524: 9534:
    x = 18033; 18035; 18051; 18069; 18100; 18147; 18207; 18281; 18367; 18464; 18570; 18683; 18803; 19047; 19106; 18147; 18281; 18281; 18367; 18464; 18570; 18683; 18803; 19047; 19106; 18147; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 182815; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18281; 18
\begin{array}{l} Qc: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064
 B_{H}: 0.058; 0.058; 0.058; 0.058; 0.058; 0.058; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.058; 0.059; 0.059; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 0.060; 
 K_{\text{H}}: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 
B_{H}: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 
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
    y= 9540: 9542: 9542: 9540: 9524: 9493: 9446: 9386: 9312: 9226: 9176: 9129: 9074: 9023: 8964:
    x= 19172: 19232: 19235: 19297: 19422: 19544: 19660: 19770: 19872: 19963: 20005: 20044: 20079: 20111: 20139:
 Oc: 0.063; 0.063; 0.063; 0.063; 0.063; 0.063; 0.063; 0.063; 0.064; 0.064; 0.064; 0.065; 0.065; 0.065; 0.066; 0.066;
 Cc: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066
```

```
Фон: 179: 182: 182: 185: 191: 198: 204: 210: 216: 223: 226: 229: 232: 235: 239: Uon: 0.73: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73
 Ви : 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063:
K_{\text{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: 
     v= 8910: 8848: 8790: 8726: 8667: 8601: 8542: 8539: 8476: 8351: 8142: 8029: 7922: 7821: 7733:
     x = 20164; 20186; 20203; 20217; 20227; 20233; 20235; 20235; 20233; 20217; 20171; 20134; 20084; 20082; 19964; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171
 Qc: 0.067; 0.067; 0.068; 0.068; 0.069; 0.069; 0.070; 0.070; 0.071; 0.072; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.0
 Cc: 0.067; 0.067; 0.068; 0.068; 0.069; 0.069; 0.070; 0.070; 0.071; 0.072; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073; 0.073;

      Oon:
      242: 245: 249: 252: 255: 259: 262: 262: 265: 272: 284: 291: 298: 305: 311:

      Uon:
      0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.72: 0.72: 0.72:

 Ви: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 \kappa_{\text{M}} \cdot 0002 \cdot 000
   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: 0.00
 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
     y= 7681: 7631: 7584: 7517: 7473: 7431: 7393: 7358: 7326: 7297: 7272: 7251: 7233: 7220: 7210:
     x= 19928: 19890: 19847: 19784: 19742: 19692: 19645: 19591: 19539: 19481: 19425: 19364: 19306: 19242: 19182:
  \begin{array}{l} Qc: 0.072; \ 0.071; \ 0.071; \ 0.069; \ 0.068; \ 0.067; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.065; \ 0.064; \ 0.063; \ 0.063; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.061; \\ Cc: 0.072; \ 0.071; \ 0.071; \ 0.069; \ 0.068; \ 0.067; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.065; \ 0.064; \ 0.063; \ 0.063; \ 0.062; \ 0.062; \ 0.061; \\ \end{array} 
   Фол: 314: 318: 321: 326: 329: 333: 336: 339: 342: 345: 348: 352: 354: 358:
 Uon: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.75 : 0.77 : 0.78 : 0.79
 Ви : 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057:
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
 B_{H}: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 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: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 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
     y= 7204: 7202: 7202: 7204: 7220: 7235: 7251: 7274: 7297: 7328: 7358: 7395: 7431: 7475: 7517:
     x= 19118: 19057: 19055: 18992: 18868: 18806: 18746: 18687: 18629: 18573: 18519: 18467: 18418: 18370: 18326:
 Oc : 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
 Cc : 0.066: 0.066: 0.066: 0.059: 0.059: 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: 0.058: 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: 0.0
 Uon: 0.81: 0.82: 0.82: 0.83: 0.85: 0.86: 0.87: 0.87: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88:
B_{H}: 0.057; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.056; \ 0.055; \ 0.055; \ 0.055; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.054; \ 0.0
y= 7567: 7614: 7668: 7720: 7778: 7834: 7895: 7953: 8017: 8077: 8243: 8361:
     x= 18284: 18246: 18211: 18179: 18150: 18125: 18104: 18086: 18073: 18063: 18045: 18033:
 Qc: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063:
 Сс: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: Фоп: 48: 50: 53: 56: 59: 62: 65: 68: 71: 74: 83: 88:
 Uoп: 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.80 : 0.79 : 0.77 : 0.77
 Ви · 0.054· 0.054· 0.054· 0.055· 0.055· 0.055· 0.056· 0.056· 0.057· 0.057· 0.058· 0.058·
 \mathsf{Ku}: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 000
 Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
   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:
 Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003
   Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X=20084.0 \text{ м}, Y=7922.0 \text{ м}
     Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0734602 доли ПДКмр|
                                                                                                                                                 0.0734602 мг/м3
           Достигается при опасном направлении 298 град.
                                                                                        и скорости ветра 0.73 м/с
 Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                                                                                                                           _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.| Код | Тип| Выброс | Вклад | Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<06-II>-<10</->
| 1 | 1000401 0002 | Т | 0.4840| 0.069421 | 94.5 | 94.5 | 0.143431827 | |
| 2 | 2 | 1000401 0001 | Т | 0.0260| 0.003069 | 4.2 | 98.7 | 0.118048280 |
| В сумме = 0.072490 | 98.7 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000970 | 1.3 |
```

3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

```
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                          1. 17.2. Сода папатская, содержащаю друкиться времятия в 70. 70.20 (шаямт, и пыпь цементного производства - типна, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                  ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
      Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Код | Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР | Ди | Выброс
                                           -M--|-M/c-|-M3/c--|rpaдC|--M--
0.0 19059 8497 15
0.0 19119 8269 1
                                                                                                                                                                                   ~M~~~|rp.|~~~|~~~|~~r/c~~
                                                                                                                           20 0 3.0 1.000 0 0.3456000
1 0 3.0 1.000 0 0.0050000
000401 6002 П1 2.0
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPК-2014
     ПК ЭТА V.3.0. Модель: МГК-2014
Город : 008 земли г. Семей.
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град.С)
     Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                  клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3~{\rm Mr/m3}
   - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
    всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
    расположенного в центре симметрии, с суммарным М
Источники
                                                                                               Их расчетные параметры_
     Суммарный Mq = 0.350600 г/с | Сумма См по всем источникам = 125.222137 долей ПДК
         Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

    Управляющие параметры расчета 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

     Город :008 земли г. Семей. 
Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
     Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град.С)
     Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                           клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                  ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 36760x18380 с шагом 1838 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb = 0.5 \text{ M/c}
6. Результаты расчета в виде таблицы. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=18412, Y=8539 размеры: длина(по X)= 36760, ширина(по Y)= 18380, шаг сетки= 1838
     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 7.0(Uмр) м/с
               _____Расшифровка_обозначений ____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
               Сс - суммарная концептрация [мг/м.куб] | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qe [доли ПДК]
               Ки - код источника для верхней строки Ви
    |-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
 у= 17729 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=176)
 x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 \begin{array}{l} Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
```

```
x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   y= 15891 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=175)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 \begin{array}{l} Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   v= 14053 : Y-строка 3 Cmax= 0.003 долей ПЛК (x= 18412.0; напр.ветра=173)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   у= 12215 : Y-строка 4 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=170)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.004; 0.006; 0.006; 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; 0.0
   Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   <u>у= 10377 : Y</u>-строка 5 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=161)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 \begin{array}{l} Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.002; 0.004; 0.010; 0.023; 0.019; 0.007; 0.003; 0.002; 0.001; \\ Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.003; 0.007; 0.006; 0.002; 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
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   у= 8539: Y-строка 6 Cmax= 0.159 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 94)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.015: 0.159: 0.055: 0.010: 0.003: 0.002: 0.001:
  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
 Uоп:
 Ви ·
                                                                                   · 0.000· 0.001· 0.001· 0.002· 0.005· 0.015· 0.159· 0.055· 0.010· 0.003· 0.002· 0.001·
                                                                                   : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
 Ки:
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Oc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 Фоп: 270:
 Uoп: 7.00 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
   у= 6701 : Y-строка 7 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 20)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.010: 0.025: 0.020: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001:
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.006: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y= 4863 : Y-строка 8 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 10)

```
x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  y= 3025 : Y-строка 9 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 7)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 \begin{array}{l} Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 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: 0.00
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   у= 1187 : \overline{\text{Y}}-строка 10 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 18412.0; напр.ветра= 5)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
 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
  x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   y= -651 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 4)
   x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 \begin{array}{l} Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
   x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки :  X=18412.0 м,  Y= 8539.0 м
   Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.1594124 доли ПДКмр|
                                                                                              0.0478237 мг/м3
     Достигается при опасном направлении 94 град. и скорости ветра 7.00 \text{ м/c}
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

[Ном.] Код [Тип] Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влиния |
    7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
            Город :008 земли г. Семей.
         клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) ПДКм.р для примеси 2908=0.3 мг/м3
                   Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 Координаты центра : X=18412 м; Y=8539 | Длина и ширина    : L=36760 м; B=18380 м  |
                   Шаг сетки (dX=dY) : D= 1838 м
            Фоновая концентрация не задана
            Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
            Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
       (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                          2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
                                                                                . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .
```

```
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .
                                                    0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 . . . |-3
                                                    0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.006 0.006 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 . |- 4
                                                    0.001 0.001 0.002 0.004 0.010 0.023 0.019 0.007 0.003 0.002 0.001 0.001 . |- 5
                                                       0.001 0.001 0.002 0.005 0.015 0.159 0.055 0.010 0.003 0.002 0.001 0.001 . C- 6
                                                    0.001 0.001 0.002 0.004 0.010 0.025 0.020 0.007 0.003 0.002 0.001 0.001 . |-7
                           . . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.007 0.006 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 . |-8
                  . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 . . . |-9
  3 4 5
                                                                                8
                                                                                           9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
          19
                    20 21
                                      2
                                  |-10
                                  -11
          19 20 21
           В целом по расчетному прямоугольнику: 
иксимальная концентрация ------> См = 0.1594124 долей ПДКмр
  Максимальная концентрация -----> См = 
= 0.0478237 мг/м3
  Достигается в точке с координатами: Хм = 18412.0 м (Х-столбец 11, У-строка 6) Ум = 8539.0 м При опасном направлении встра : 94 град.
     и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с
 9. Результаты расчета по границе санзоны.
     ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :008 земли г. Семей.
        Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
        Примесь : 2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуские кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                                   клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                        ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
        Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
        Всего просчитано точек: 87
        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 7.0(Uмр) м/о
                                                 _Расшифровка_обозначений
                    | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                    Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                     Ки - код источника для верхней строки Ви
  y= 8361: 8480: 8597: 8694: 8816: 8933: 9043: 9144: 9236: 9316: 9383: 9437: 9476: 9524: 9534:
  x= 18033: 18035: 18051: 18069: 18100: 18147: 18207: 18281: 18367: 18464: 18570: 18683: 18803: 19047: 19106:
\begin{array}{l}Qc:0.070:0.072:0.073:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.074:0.0
 Ви: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.07
Ки:
                                                                                            : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
```

y= 9540: 9542: 9542: 9540: 9524: 9493: 9446: 9386: 9312: 9226: 9176: 9129: 9074: 9023: 8964:

```
x = 19172: 19232: 19235: 19297: 19422: 19544: 19660: 19770: 19872: 19963: 20005: 20044: 20079: 20111: 20139:
  Qc: 0.070: 0.068: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Cc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.01
  B_{H}: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 
  Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
  Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
       y= 8910: 8848: 8790: 8726: 8667: 8601: 8542: 8539: 8476: 8351: 8142: 8029: 7922: 7821: 7733:
       x= 20164: 20186: 20203: 20217: 20227: 20233: 20235: 20235: 20233: 20217: 20171: 20134: 20084: 20022: 19964:
  Qc: 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.0
  Сс: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.01
  Uoi: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00
\begin{array}{l} B_{H}: 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.056; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.057; 0.
       y = \ 7681; \ 7\overline{631}; \ 7584; \ 7517; \ 7473; \ 7431; \ 7393; \ 7358; \ 7326; \ 7297; \ 7272; \ 7251; \ 7233; \ 7220; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 7210; \ 721
       x= 19928: 19890: 19847: 19784: 19742: 19692: 19645: 19591: 19539: 19481: 19425: 19364: 19306: 19242: 19182:
  Qc: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049:
 \begin{array}{l} \text{Cc: } 0.017: 0.017: 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: 0.015: 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: 
  Bu · 0.055 · 0.055 · 0.054 · 0.053 · 0.052 · 0.052 · 0.051 · 0.050 · 0.050 · 0.049 · 0.049 · 0.048 · 0.048 · 0.048
  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
B_{H}: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 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= 7204: 7202: 7202: 7204: 7220: 7235: 7251: 7274: 7297: 7328: 7358: 7395: 7431: 7475: 7517:
       x= 19118: 19057: 19055: 18992: 18868: 18806: 18746: 18687: 18629: 18573: 18519: 18467: 18418: 18370: 18326:
  Qc: 0.049; 0.049; 0.049; 0.049; 0.049; 0.049; 0.049; 0.049; 0.049; 0.049; 0.050; 0.050; 0.050; 0.051; 0.052; 0.052; 0.053; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.050; 0.0
Ви: 0.048; 0.048; 0.048; 0.048; 0.048; 0.048; 0.048; 0.049; 0.049; 0.049; 0.050; 0.050; 0.051; 0.051; 0.052; 0.053;
Kи: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 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
  Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
       y= 7567: 7614: 7668: 7720: 7778: 7834: 7895: 7953: 8017: 8077: 8243: 8361:
       x = 18284; 18246; 18211; 18179; 18150; 18125; 18104; 18086; 18073; 18063; 18045; 18033; 18045; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18063; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 18065; 180
  Qc: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.066: 0.070: 0.070:
 \begin{array}{l} Cc: 0.016; \, 0.016; \, 0.017; \, 0.017; \, 0.017; \, 0.018; \, 0.018; \, 0.019; \, 0.019; \, 0.020; \, 0.021; \, 0.021; \\ \Phi on: \quad 40: \quad 43: \quad 46: \quad 49: \quad 52: \quad 55: \quad 58: \quad 61: \quad 64: \quad 67: \quad 76: \quad 82: \end{array} 
  Uoп: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00
  Ви: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.069: 0.070:
  \mathtt{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: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 600
       Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                                   Координаты точки : X= 18570.0 м, Y= 9383.0 м
    Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0741154доли ПДКмр| | 0.0222346 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 151 град. и скорости ветра 7.00 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
  3. Исходные параметры источников ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                      ПК ЭРА v3.0. Моделы: МРК-2014
Город : 008 земли г. Семей.
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                                                                                                                    0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                             Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
                          Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
```

```
|Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР |Ди| Выброс
                                            ~|~~м~~|~м~~|~м/c~|~м3/c~~|градС|~~
 <Об~П>~<Ис>
                                                                                                                                                                                                                 ~~м~~~|гр.|~~~|~~~|~~~г/с~~
------ Примесь 0301------
000401 0001 Т 1.0 0.050 12.00 0.0236 60.0 19032
000401 0002 Т 1.0 0.050 12.00 0.0236 60.0 19203
000401 6004 П1 5.0 0.0 19035 8400
                                                                                                                                                                             1.0 1.000 0 0.0650000
                                                                                                                                                                              1.0 1.000 0 1.211000
                                                                                                                                                   5 0 1.0 1.000 0 0.0032451
                                                                                                                                     5

    000401 6004 П1
    5.0
    0.0
    19035
    8400
    5

    ——— Примесь 0330———

    000401 0001 Т
    1.0 0.050 12.00
    0.0236
    60.0
    19032
    8402

    000401 0002 Т
    1.0 0.050 12.00
    0.0236
    60.0
    19203
    8395

    000401 6004 П1
    5.0
    0.0
    19035
    8400
    5

                                                                                                                                                                             1.0 1.000 0 0.0220000
                                                                                                                                                   1.0 1.000 0 0.4040000
5 0 1.0 1.000 0 1E-8
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
      Город : 008 земли г. Семей.
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
                                            (516)
      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 \mid всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
      расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                     Источники
                                                                                                                 Их расчетные параметры
  | Мк расчетнь | Мк расчетнь | Нк расчетнь | Нимер | Код | Мq | Гип | Ст | Um | Хт | | -п/п-|<06-п><ис>| -п/п-|<06-п><ис>| -п/п-|<06-п><ис>| -п/п-|<06-п><ис>| -п/п-|<06-п><ис>| -16.171394 | 0.50 | 10.0 | 2 | 000401 0002 | 6.863000 | T | 300.770416 | 0.50 | 10.0 | 3 | 3 | 000401 6004 | 0.016225 | П1 | 0.068318 | 0.50 | 28.5 |
                                                                                                                                     --[м]---|
        Суммарный Mq = 7.248225 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 317.010132 долей ПДК |
            Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
 5. Управляющие параметры расчета
     . управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город : 008 земли г. Семей. Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL. Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град.С) Группа суммации :6007−0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0330 Села диоксид (Адигирия) серенистый серенистый газ. Сера (П
                                     0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
        Фоновая концентрация не задана
        Расчет по прямоугольнику 001 : 36760х18380 с шагом 1838
        Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
        Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
 6. Результаты расчета в виде таблицы.
     ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :008 земли г. Семей.
       Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
       с параметрами: координаты центра X= 18412, Y= 8539
размеры: длина(по X)= 36760, ширина(по Y)= 18380, шаг сетки= 1838
        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 7.0(Uмр) м/с
                  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]
                   Ки - код источника для верхней строки Ви
        -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается 

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
  y= 17729 : Y-строка 1 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=175)
  x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.004; 0.005; 0.006; 0.007; 0.009; 0.011; 0.014; 0.017; 0.021; 0.025; 0.027; 0.027; 0.024; 0.021; 0.017; 0.014; 0.017; 0.014; 0.017; 0.021; 0.025; 0.027; 0.027; 0.024; 0.021; 0.017; 0.014; 0.017; 0.014; 0.017; 0.021; 0.025; 0.027; 0.027; 0.024; 0.021; 0.017; 0.014; 0.017; 0.014; 0.017; 0.021; 0.025; 0.027; 0.027; 0.024; 0.021; 0.017; 0.014; 0.017; 0.021; 0.025; 0.027; 0.027; 0.024; 0.021; 0.017; 0.014; 0.017; 0.021; 0.025; 0.027; 0.027; 0.024; 0.021; 0.017; 0.014; 0.017; 0.021; 0.025; 0.027; 0.027; 0.024; 0.021; 0.017; 0.014; 0.017; 0.021; 0.025; 0.027; 0.027; 0.024; 0.021; 0.017; 0.014; 0.017; 0.021; 0.025; 0.027; 0.027; 0.024; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.021; 0.0
  x= 29440; 31278; 33116; 34954; 36792;
 Qc: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
  y= 15891 : Y-строка 2 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=174)
```

```
x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
    Qc: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.032: 0.039: 0.045: 0.044: 0.038: 0.030: 0.023: 0.017:
        x= 29440; 31278; 33116; 34954; 36792;
    Qc: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
        y= 14053 : Y-строка 3 Cmax= 0.085 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=172)
        x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
    Qc: 0.005; 0.006; 0.007; 0.009; 0.012; 0.017; 0.024; 0.034; 0.049; 0.069; 0.085; 0.083; 0.066; 0.047; 0.032; 0.022; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 0.024; 0.024; 0.0
    \begin{array}{l} \Phi_{O\Pi}:\ 106:\ 108:\ 110:\ 113:\ 116:\ 120:\ 125:\ 132:\ 142:\ 155:\ 172:\ 191:\ 207:\ 220:\ 229:\ 236\\ U_{O\Pi}:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7
\begin{array}{l} B_{H}: 0.004; \ 0.005; \ 0.007; \ 0.009; \ 0.012; \ 0.016; \ 0.022; \ 0.032; \ 0.047; \ 0.066; \ 0.081; \ 0.079; \ 0.063; \ 0.045; \ 0.031; \ 0.021; \\ K_{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
        x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
    Oc: 0.016; 0.012; 0.009; 0.007; 0.006;
  Фоп: 241: 245: 248: 250: 252:
Uoп: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
    Ви : 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005:
  Ки: 0001: 0001: 0001
        y= 12215 : Y-строка 4 Cmax= 0.151 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=168)
                                  32 : 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
    Qc: 0.005; 0.006; 0.008; 0.010; 0.014; 0.020; 0.030; 0.047; 0.080; 0.122; 0.151; 0.148; 0.118; 0.074; 0.044; 0.028; 0.018; 0.018; 0.018; 0.018; 0.019; 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; 0.0
     \begin{array}{l} \Phi o \pi \colon \ 101 \colon \ 102 \colon \ 104 \colon \ 106 \colon \ 108 \colon \ 111 \colon \ 115 \colon \ 121 \colon \ 131 \colon \ 146 \colon \ 168 \colon \ 195 \colon \ 217 \colon \ 231 \colon \ 240 \colon \ 246 \\ U o \pi \colon \ 7.00 \colon \ 6.25 \colon \ 5.06 \colon \ 5.16 \colon \ 6.50 \colon \ 7.00 \colon \ 7.00 \colon \ 7.00 \\ \end{array} 
x= 29440; 31278; 33116; 34954; 36792;
    Oc: 0.019: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006:
  Фоп: 250 : 252 : 255 : 256 : 258 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
    Ви: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006:
    Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 
Ви: 0.001: 0.001: 0.000: : :
    Ки: 0001: 0001: 0001:
        y= 10377 : Y-строка 5 Cmax= 0.342 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=158)
                                32 : 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
   \begin{array}{l} Qc: 0.005; 0.006; 0.008; 0.011; 0.015; 0.022; 0.035; 0.061; 0.115; 0.188; 0.342; 0.317; 0.172; 0.108; 0.055; 0.032; \\ \Phion: 96: 97: 97: 98: 100: 101: 104: 107: 114: 127: 158: 208: 236: 247: 253: 257: \\ Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 0: 6.64: 4.13: 2.28: 2.45: 4.45: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
    Ви · 0.005 · 0.006 · 0.008 · 0.010 · 0.014 · 0.021 · 0.033 · 0.057 · 0.109 · 0.178 · 0.326 · 0.303 · 0.164 · 0.103 · 0.053 · 0.031 ·
  R<sub>H</sub> : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
                                                                                                                   : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
        x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
    Oc: 0.021; 0.014; 0.010; 0.008; 0.006;
    Фоп: 259 : 261 : 262 : 263 : 264 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
    K_{\text{H}}: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: \\ B_{\text{H}}: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :
    Ки: 0001: 0001: 0001:
        у= 8539 : Y-строка 6 Cmax= 1.349 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=100)
        x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
  \begin{array}{l} Qc: 0.005; 0.006; 0.008; 0.011; 0.016; 0.023; 0.037; 0.068; 0.128; 0.255; 1.349; 0.965; 0.222; 0.119; 0.061; 0.035; \\ \Phion: 90: 90: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 92: 93: 100: 262: 267: 268: 269: 269: \\ Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 5.99: 3.07: 0.73: 0.73: 0.73: 3.47: 6.35: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
  \begin{array}{l} B_{H}: 0.005; 0.006; 0.008; 0.011; 0.015; 0.022; 0.035; 0.064; 0.122; 0.241; 1.260; 0.926; 0.212; 0.114; 0.058; 0.033; \\ K_{H}: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 000
                                                                                                               : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 00
```

```
: 6004 : 6004
      x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
  Qc: 0.022: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006:
Фоп: 269: 269: 269: 269: 270:
  Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
  Ви: 0.021: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
  Kи: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
  Ви: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки: 0001: 0001: 0001:
      y= 6701 : Y-строка 7 Cmax= 0.418 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 25)
      x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
  Qc: 0.005; 0.006; 0.008; 0.011; 0.015; 0.022; 0.035; 0.063; 0.119; 0.201; 0.418; 0.378; 0.183; 0.111; 0.057; 0.033; 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; 0.0
Фоп: 85: 84: 84: 83: 82: 80: 78: 75: 69: 57: 25: 328: 300: 290: 284: 281: 
Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 6.41: 3.86: 1.86: 2.05: 4.19: 6.86: 7.00: 7.00
\begin{array}{l} B_{H}: 0.005; \ 0.006; \ 0.008; \ 0.010; \ 0.014; \ 0.021; \ 0.034; \ 0.059; \ 0.112; \ 0.191; \ 0.398; \ 0.361; \ 0.174; \ 0.106; \ 0.054; \ 0.031; \\ K_{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
                                                                                                                 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.019: 0.016: 0.008: 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
  Ки:
      x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
  Qc: 0.021: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006:
  Фоп: 279: 278: 277: 276: 275:
Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
  Ви: 0.020: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006:
  Ви: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки: 0001: 0001: 0001:
    y= 4863 : Y-строка 8 Cmax= 0.165 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 12)
      x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
  Qc: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.030: 0.049: 0.086: 0.130: 0.165: 0.162: 0.124: 0.079: 0.046: 0.029:
  Фоп: 80: 78: 77: 75: 73: 70: 67: 61: 52: 37: 12: 343: 321: 307: 298: 293: Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00
\begin{array}{l} B_{H}: 0.005; \ 0.006; \ 0.007; \ 0.010; \ 0.013; \ 0.019; \ 0.029; \ 0.047; \ 0.081; \ 0.124; \ 0.157; \ 0.154; \ 0.119; \ 0.075; \ 0.043; \ 0.027; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; 
                                                                                                                 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008: 0.006: 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
  Ки:
      x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: Фоп: 289: 286: 284: 283: 281: Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
  Ви: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : :
  Ки: 0001: 0001: 0001
      y= 3025 : Y-строка 9 Cmax= 0.096 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 8)
      x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
    Qc: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.024: 0.036: 0.053: 0.076: 0.096: 0.094: 0.073: 0.050: 0.034: 0.023:
B_{H}: 0.004; 0.005; 0.007; 0.009; 0.012; 0.016; 0.023; 0.034; 0.050; 0.073; 0.091; 0.089; 0.069; 0.048; 0.032; 0.022; 0.02; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0
                                                                                                               : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0
  Ки:
      x= 29440; 31278; 33116; 34954; 36792;
  Qc: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
  Фоп: 298 : 294 : 291 : 289 : 287 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
  Ви : 0.016: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : :
  Ки: 0001: 0001: 0001
      y= 1187 : Y-строка 10 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 6)
      x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
  Qc: 0.004; 0.005; 0.007; 0.008; 0.011; 0.014; 0.019; 0.026; 0.034; 0.043; 0.049; 0.048; 0.042; 0.033; 0.024; 0.018; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 0.049; 0.048; 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; 0.0
```

```
x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
 y= -651 : Y-строка 11 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 5)
 x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Qc: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.026: 0.029: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014:
 x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Oc: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
             Координаты точки : X= 18412.0 м, Y= 8539.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.3491341 доли ПДКмр|
   Достигается при опасном направлении 100 град.
                            и скорости ветра 0.73 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                             _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 | 110м.| ROД | 11ml | Выброс | Вклад | Бълад | Вълад 
        Суммарный вклад остальных = 0.001505 0.1
     Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :008 земли г. Семей.
     Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                  0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
          Параметры_ расчетного_ прямоугольника_No 1 Координаты центра : X=18412 м; Y=85\overline{39} | Длина и ширина : L=36760 м; B=18380 м |
          Шаг сетки (dX=dY) : D= 1838 м
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/о
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
       1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 \quad 10 \quad 11 \quad 12 \quad 13 \quad 14 \quad 15 \quad 16 \quad 17 \quad 18
 2-| 0.004 0.005 0.007 0.008 0.011 0.014 0.018 0.024 0.032 0.039 0.045 0.044 0.038 0.030 0.023 0.017 0.013 0.010 |- 2
 3-| 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.017 0.024 0.034 0.049 0.069 0.085 0.083 0.066 0.047 0.032 0.022 0.016 0.012 |- 3
 4-| 0.005 0.006 0.008 0.010 0.014 0.020 0.030 0.047 0.080 0.122 0.151 0.148 0.118 0.074 0.044 0.028 0.019 0.013 |-4
 5-| 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.022 0.035 0.061 0.115 0.188 0.342 0.317 0.172 0.108 0.055 0.032 0.021 0.014 |- 5
 6-C 0.005 0.006 0.008 0.011 0.016 0.023 0.037 0.068 0.128 0.255 1.349 0.965 0.222 0.119 0.061 0.035 0.022 0.015 C-6
 7-| 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.022 0.035 0.063 0.119 0.201 0.418 0.378 0.183 0.111 0.057 0.033 0.021 0.015 |- 7
 8 - \mid 0.005\ 0.006\ 0.008\ 0.010\ 0.014\ 0.020\ 0.030\ 0.049\ 0.086\ 0.130\ 0.165\ 0.162\ 0.124\ 0.079\ 0.046\ 0.029\ 0.019\ 0.013\ \mid -80.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.0080\ 0.00
 10-| 0.004 0.005 0.007 0.008 0.011 0.014 0.019 0.026 0.034 0.043 0.049 0.048 0.042 0.033 0.024 0.018 0.014 0.010 |-10
1 2 3 4
                                4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
      0.007 0.006 0.005 |- 1
      0.008 0.006 0.005 |- 2
      0.009 0.007 0.006 |- 3
      0.010 0.007 0.006 |- 4
      0.010 0.008 0.006 |- 5
      0.011 0.008 0.006 C- 6
      0.010 0.008 0.006 |- 7
```

```
0.010 0.008 0.006 |- 8
            0.009 0.007 0.006 |- 9
            0.008 0.006 0.005 |-10
            0.007 0.006 0.005 |-11
              19 20 21
              В целом по расчетному прямоугольнику:
    Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.3491341 Достигается в точке с координатами: Хм = 18412.0 м
   ( X-столбец 11, Y-строка 6) Y_{\rm M} = 8539.0~{\rm M} При опасном направлении ветра : 100~{\rm град}.
      и "опасной" скорости ветра : 0.73 м/с
 9. Результаты расчета по границе санзоны ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
           Город : 008 земли г. Семей.
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
            Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                                         0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
            Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
            Всего просчитано точек: 87
            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 7.0(Uмр) м/
                            Расшифровка_обозначений | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                            | Фоп- опасное направл. встра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость встра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
            -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
    y= 8361: 8480: 8597: 8694: 8816: 8933: 9043: 9144: 9236: 9316: 9383: 9437: 9476: 9524: 9534:
    x = 18033: 18035: 18051: 18069: 18100: 18147: 18207: 18281: 18367: 18464: 18570: 18683: 18803: 19047: 19106:
   Qc: 0.878: 0.877: 0.879: 0.875: 0.867: 0.861: 0.857: 0.856: 0.856: 0.860: 0.865: 0.873: 0.883: 0.892: 0.889:
    Фон: 88: 95: 100: 105: 111: 117: 123: 129: 136: 142: 148: 154: 160: 173: 176
  Uon: 0.77: 0.77: 0.77: 0.78: 0.79: 0.79: 0.80: 0.80: 0.80: 0.79: 0.78: 0.76: 0.74: 0.72: 0.73:
 \begin{array}{l} B_{H}: 0.825: 0.823: 0.826: 0.822: 0.816: 0.811: 0.809: 0.809: 0.810: 0.814: 0.821: 0.830: 0.840: 0.850: 0.847: \\ K_{H}: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002
Ku : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 00002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 000
    y= 9540: 9542: 9542: 9540: 9524: 9493: 9446: 9386: 9312: 9226: 9176: 9129: 9074: 9023: 8964:
    x = 19172: 19232: 19235: 19297: 19422: 19544: 19660: 19770: 19872: 19963: 20005: 20044: 20079: 20111: 20139:
  Oc: 0.887; 0.884; 0.884; 0.883; 0.880; 0.880; 0.882; 0.886; 0.891; 0.898; 0.905; 0.907; 0.914; 0.918; 0.927;
 Фоп: 179: 182: 182: 185: 191: 198: 204: 210: 216: 223: 226: 229: 232: 236: 239: Uon: 0.73: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.73: 0.72: 0.72: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73:
  Bu: 0.846; 0.844; 0.845; 0.844; 0.843; 0.842; 0.846; 0.850; 0.856; 0.863; 0.868; 0.871; 0.878; 0.881; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.889; 0.8
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
    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: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
    y= 8910: 8848: 8790: 8726: 8667: 8601: 8542: 8539: 8476: 8351: 8142: 8029: 7922: 7821: 7733
    x = 20164; 20186; 20203; 20217; 20227; 20233; 20235; 20235; 20233; 20217; 20171; 20134; 20084; 20022; 19964; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 20186; 201
 Ви: 0.894; 0.901; 0.908; 0.916; 0.923; 0.932; 0.940; 0.940; 0.949; 0.968; 0.984; 0.984; 0.984; 0.984; 0.975;
 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
    y= 7681: 7631: 7584: 7517: 7473: 7431: 7393: 7358: 7326: 7297: 7272: 7251: 7233: 7220: 7210:
    x= 19928: 19890: 19847: 19784: 19742: 19692: 19645: 19591: 19539: 19481: 19425: 19364: 19306: 19242: 19182:
  Qc: 1.008: 0.998: 0.989: 0.971: 0.955: 0.942: 0.929: 0.918: 0.905: 0.895: 0.884: 0.875: 0.865: 0.858: 0.849:
   Фол: 314: 318: 321: 326: 329: 333: 336: 339: 342: 345: 349: 352: 355: 358:
```

Uon: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.72: 0.72: 0.72: 0.73: 0.75: 0.77: 0.78: 0.80:

```
Ви: 0.965; 0.955; 0.946; 0.929; 0.914; 0.903; 0.890; 0.879; 0.867; 0.856; 0.847; 0.838; 0.828; 0.820; 0.811;
 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
    y= 7204: 7202: 7202: 7204: 7220: 7235: 7251: 7274: 7297: 7328: 7358: 7395: 7431: 7475: 7517:
    x = 19118: 19057: 19055: 18992: 18868: 18806: 18746: 18687: 18629: 18573: 18519: 18467: 18418: 18370: 18326: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 18418: 184
  Qc: 0.841; 0.834; 0.834; 0.827; 0.816; 0.812; 0.807; 0.806; 0.802; 0.802; 0.800; 0.802; 0.800; 0.802; 0.800; 0.802; 0.803; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.804; 0.8
  Фоп: 4: 7: 7: 10: 16: 19: 21: 24: 27: 30: 33: 36: 39: 41: 44: 
Uon: 0.81: 0.82: 0.82: 0.83: 0.85: 0.86: 0.87: 0.87: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88: 0.88:
\begin{array}{l} B_{H}: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.
    y= 7567: 7614: 7668: 7720: 7778: 7834: 7895: 7953: 8017: 8077: 8243: 8361:
    x= 18284: 18246: 18211: 18179: 18150: 18125: 18104: 18086: 18073: 18063: 18045: 18033:
  Qc: 0.807: 0.810: 0.816: 0.820: 0.826: 0.832: 0.840: 0.846: 0.856: 0.865: 0.880: 0.878:
 Фоп: 48: 50: 53: 56: 59: 62: 65: 68: 71: 74: 82: 88:

Uoп: 0.87: 0.87: 0.86: 0.86: 0.85: 0.84: 0.83: 0.82: 0.80: 0.79: 0.77: 0.77:
  Ви: 0.765: 0.766: 0.771: 0.774: 0.779: 0.785: 0.791: 0.797: 0.805: 0.813: 0.826: 0.825:
  Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004
    Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                       Координаты точки : X= 20084.0 м, Y= 7922.0 м
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.0285758 доли ПДКмр|
      Достигается при опасном направлении 298 град. и скорости ветра 0.73 \text{ м/c}
  Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                         _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
 3. Исходные параметры источников
        ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :008 земли г. Семей.
          Пород :006 земли г. семен. Собъект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
            Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
            Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
                             |Turi| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfi F | KP |Ди| Выброс
  <06~П>~<Ис>|~~|~~м~~|~~м~~
------ Примесь 0333------
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |----M-----|Γp.|----|---|---|---|----|---|
  000401 6003 П1 2.0
                                                                                                                    0.0 \quad 19056 \quad 8203 \qquad 2 \qquad 2 \quad 0 \; 1.0 \; 1.000 \; 0 \; 0.0000183
 1.0 1.000 0 0.0026000
 4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :008 земли г. Семей.
           1000 земли г. семеи.
Объект з 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL.
Вар.расч. :З Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град.с)
Группа суммащин :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
          Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная | концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
           Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
          всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
          расположенного в центре симметрии, с суммарным М
```

```
Суммарный Mq = 1.022290 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) Сумма См по всем источникам = 44.783211 долей ПДК |
             Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
   . Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город : 008 земли г. Семей. Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.расч. : 3 Расч.год; 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град.С) Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
       Фоновая концентрация не задана
       Расчет по прямоугольнику 001: 36760x18380 с шагом 1838
        Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/ Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
       Город : 008 земли г. Семей.
Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
      Группа суммации: 6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
      Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра \, X= 18412, Y= 8539 размеры: длина(по \, X)= 36760, ширина(по \, Y)= 18380, шаг сетки= 1838
       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 7.0(Uмр) м/с
                   Расшифровка_обозначений | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                   | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                    Ки - код источника для верхней строки Ви
       -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
 y= 17729 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=175)
 x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
 x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 y= 15891 : Y-строка 2 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=174)
            32 : 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.003; 0.004; 0.006; 0.006; 0.006; 0.005; 0.004; 0.003; 0.002; 0.002; 0.004; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.0
 x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 y= 14053 : Y-строка 3 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=172)
 x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003:
 x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 y=12215: Y-строка 4 Cmax= 0.021 долей ПДК (x=18412.0; напр.ветра=168)
 x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.004; 0.007; 0.011; 0.017; 0.021; 0.021; 0.017; 0.010; 0.006; 0.004; 0.004; 0.007; 0.011; 0.017; 0.021; 0.021; 0.017; 0.010; 0.006; 0.004; 0.004; 0.007; 0.011; 0.017; 0.021; 0.021; 0.017; 0.010; 0.006; 0.004; 0.004; 0.007; 0.011; 0.017; 0.021; 0.021; 0.017; 0.010; 0.006; 0.004; 0.004; 0.007; 0.011; 0.017; 0.021; 0.021; 0.017; 0.010; 0.006; 0.004; 0.004; 0.007; 0.011; 0.017; 0.021; 0.021; 0.017; 0.010; 0.006; 0.004; 0.004; 0.007; 0.011; 0.017; 0.021; 0.021; 0.017; 0.010; 0.006; 0.004; 0.007; 0.011; 0.017; 0.021; 0.021; 0.017; 0.017; 0.010; 0.006; 0.004; 0.007; 0.011; 0.017; 0.021; 0.021; 0.017; 0.017; 0.010; 0.006; 0.004; 0.007; 0.011; 0.017; 0.021; 0.001; 0.001; 0.001; 0.004; 0.004; 0.004; 0.007; 0.001; 0.001; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.0
 x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 у= 10377 : Y-строка 5 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=158)
```

```
32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602
Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.016: 0.027: 0.048: 0.045: 0.024: 0.015: 0.008: 0.005:
 x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 y= 8539 : Y-строка 6 Cmax= 0.190 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=100)
 x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.017: 0.034: 0.178: 0.131: 0.030: 0.016: 0.008: 0.005:
Ки:
                                                : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 269: 269: 269: 269: 270:
Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
Ви: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
Ки:
 у= 6701 : Y-строка 7 Стах= 0.059 долей ПДК (х= 18412.0; напр.ветра= 25)
 x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
\begin{array}{l}Qc:0.001;0.001;0.001;0.002;0.002;0.002;0.003;0.005;0.009;0.017;0.028;0.059;0.053;0.026;0.016;0.008;0.005;\\\Phion:\ 85:\ 84:\ 84:\ 83:\ 82:\ 80:\ 78:\ 75:\ 69:\ 57:\ 25:\ 328:\ 300:\ 290:\ 284:\ 281:\\Uon:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 6.41:\ 3.86:\ 1.86:\ 2.05:\ 4.19:\ 6.86:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00:\ 7.00
Ки:
                                                : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
 x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 279: 278: 277: 276: 275
Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00
Ви: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
Ки:
 у= 4863 : Y-строка 8 Стах= 0.023 долей ПДК (х= 18412.0; напр.ветра= 12)
 x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.018: 0.023: 0.023: 0.018: 0.011: 0.006: 0.004:
 x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Oc: 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001;
 y= 3025 : Y-строка 9 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 8)
 x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Oc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.014: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003:
 x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 y= 1187 : Y-строка 10 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 6)
 x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003:
 x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Oc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 y= -651 : Y-строка 11 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 5)
 x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
```

```
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки :  X= 18412.0 м,  Y=  8539.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1902961 доли ПДКмр|
 Достигается при опасном направлении 100 град. и скорости ветра 0.73 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                    ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  . Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 008 земли г. Семей.
Объект : 000-4 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
     Параметры_расчетного_прямоугольника No 1_Координаты центра : X=18412\,\mathrm{m};\;Y=85\overline{39} | Длина и ширина : L=36760\,\mathrm{m};\;B=18380\,\mathrm{m} |
     Шаг сетки (dX=dY) : D= 1838 м
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
   1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 \quad 10 \quad 11 \quad 12 \quad 13 \quad 14 \quad 15 \quad 16 \quad 17 \quad 18
1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 1
2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 2
3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.010 0.012 0.012 0.009 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 |- 3
4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.011 0.017 0.021 0.021 0.017 0.010 0.006 0.004 0.003 0.002 |-4
6 - C\ 0.001\ 0.001\ 0.001\ 0.002\ 0.002\ 0.003\ 0.005\ 0.010\ 0.018\ 0.036\ 0.190\ 0.136\ 0.031\ 0.017\ 0.009\ 0.005\ 0.003\ 0.002\ C-6
7-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.009 0.017 0.028 0.059 0.053 0.026 0.016 0.008 0.005 0.003 0.002 |-7
9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.011 0.014 0.013 0.010 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 |- 9
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |-11
   1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
   0.001 0.001 0.001 |- 1
   0.001 0.001 0.001 |- 2
   0.001 0.001 0.001 |- 3
   0.001 0.001 0.001 |- 4
   0.001 0.001 0.001 |- 5
   0.002 0.001 0.001 C- 6
   0.001 0.001 0.001 |- 7
   0.001 0.001 0.001 |- 8
   0.001 0.001 0.001 |- 9
   0.001 0.001 0.001 |-10
   0.001 0.001 0.001 |-11
```

19 20 21

```
В целом по расчетному прямоутольнику: Безразмерная макс. концентрация ---> C_M = 0.1902961 Достигается в точке с координатами: X_M = 18412.0 м ( X-столбец 11, Y-строка 6) Y_M = 8539.0 м При опасном направлении ветра : 100 град. и "опасной" скорости ветра : 0.73 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
              Город :008 земли г. Семей.
                Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
             Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
              Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
              Всего просчитано точек: 87
              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 7.0(Uмр) м/с
                                                                                            _Расшифровка_обозначений
                                   | Qe - суммарная концентрация [доли ПДК] | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qe [доли ПДК]
                                    Ки - код источника для верхней строки Ви
            -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
    y= 8361: 8480: 8597: 8694: 8816: 8933: 9043: 9144: 9236: 9316: 9383: 9437: 9476: 9524: 9534:
    x= 18033: 18035: 18051: 18069: 18100: 18147: 18207: 18281: 18367: 18464: 18570: 18683: 18803: 19047: 19106:
\begin{array}{l}Q_{C}:0.124;\ 0.124;\ 0.124;\ 0.124;\ 0.122;\ 0.122;\ 0.121;\ 0.121;\ 0.121;\ 0.121;\ 0.122;\ 0.123;\ 0.125;\ 0.126;\ 0.125;\\ \Phi_{OHI}:\ 88:\ 94:\ 100:\ 105:\ 111:\ 117:\ 123:\ 129:\ 136:\ 142:\ 148:\ 154:\ 160:\ 173:\ 176:\\ U_{OHI}:\ 0.77:\ 0.77:\ 0.78:\ 0.79:\ 0.79:\ 0.80:\ 0.80:\ 0.80:\ 0.79:\ 0.78:\ 0.76:\ 0.74:\ 0.72:\ 0.73:\end{array}
 Ви: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.119: 0.120: 0.120:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0
    y= 9540: 9542: 9542: 9540: 9524: 9493: 9446: 9386: 9312: 9226: 9176: 9129: 9074: 9023: 8964
    x= 19172: 19232: 19235: 19297: 19422: 19544: 19660: 19770: 19872: 19963: 20005: 20044: 20079: 20111: 20139:
Ви: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.124: 0.124: 0.125:
 Bir (0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.119; 0.1
    y= 8910: 8848: 8790: 8726: 8667: 8601: 8542: 8539: 8476: 8351: 8142: 8029: 7922: 7821: 7733:
    x= 20164: 20186: 20203: 20217: 20227: 20233: 20235: 20235: 20233: 20217: 20171: 20134: 20084: 20022: 19964:
 Qc: 0.132: 0.133: 0.134: 0.135: 0.136: 0.137: 0.138: 0.138: 0.140: 0.143: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145:
Фон: 242 : 245 : 249 : 252 : 255 : 259 : 262 : 262 : 266 : 272 : 285 : 291 : 298 : 305 : 311 : Uon: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
 Bu: 0.126; 0.127; 0.128; 0.129; 0.130; 0.131; 0.133; 0.133; 0.134; 0.137; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.138; 0.138; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.139; 0.1
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
    y= 7681: 7631: 7584: 7517: 7473: 7431: 7393: 7358: 7326: 7297: 7272: 7251: 7233: 7220: 7210
    x= 19928: 19890: 19847: 19784: 19742: 19692: 19645: 19591: 19539: 19481: 19425: 19364: 19306: 19242: 19182:
 \begin{array}{l} Qc: 0.142; \ 0.141; \ 0.140; \ 0.137; \ 0.135; \ 0.133; \ 0.131; \ 0.130; \ 0.128; \ 0.126; \ 0.125; \ 0.124; \ 0.122; \ 0.121; \ 0.120; \\ \Phion: \ 314: \ 318: \ 321: \ 326: \ 329: \ 333: \ 336: \ 339: \ 342: \ 345: \ 348: \ 352: \ 355: \ 358: \ \ 1: \end{array}
 Uon: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.72: 0.72: 0.72: 0.72: 0.73: 0.75: 0.77: 0.78: 0.80
\begin{array}{l} B_{H}: 0.136; \ 0.135; \ 0.133; \ 0.131; \ 0.129; \ 0.127; \ 0.126; \ 0.124; \ 0.122; \ 0.121; \ 0.119; \ 0.118; \ 0.117; \ 0.116; \ 0.114; \\ K_{H}: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0
    y= 7204: 7202: 7202: 7204: 7220: 7235: 7251: 7274: 7297: 7328: 7358: 7395: 7431: 7475: 7517:
    x= 19118: 19057: 19055: 18992: 18868: 18806: 18746: 18687: 18629: 18573: 18519: 18467: 18418: 18370: 18326:
 Qc: 0.119: 0.118: 0.118: 0.117: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113:
                                                                                                   10 \cdot 16 \cdot 19 \cdot 21 \cdot 24 \cdot 27 \cdot 30 \cdot 33 \cdot 36 \cdot 39 \cdot
 Uon: 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88
 Ви: 0.113: 0.112: 0.112: 0.111: 0.110: 0.109: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:
 Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
 B_{\text{H}}: 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.00
```

```
y= 7567: 7614: 7668: 7720: 7778: 7834: 7895: 7953: 8017: 8077: 8243: 8361:
 x= 18284: 18246: 18211: 18179: 18150: 18125: 18104: 18086: 18073: 18063: 18045: 18033:
Qc: 0.114: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122: 0.124: 0.124:
Фон: 48: 50: 53: 56: 59: 62: 65: 68: 71: 74: 82: 88:
Uon: 0.87: 0.86: 0.86: 0.85: 0.84: 0.83: 0.82: 0.80: 0.79: 0.77: 0.77:
Ви: 0.108: 0.108: 0.109: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.114: 0.115: 0.117: 0.116:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки :  X= 20084.0 м,  Y=  7922.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1451855 доли ПДКмр|
 Достигается при опасном направлении 298 град. и скорости ветра 0.73 \text{ м/c}
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
3. Исходные параметры источников
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
   Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                  (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
~|rp.|~~~|~~~|~~r/c~

      000401 0001 T
      1.0 0.050 12.00
      0.0236 60.0
      19032
      8402

      000401 0002 T
      1.0 0.050 12.00
      0.0236 60.0
      19203
      8395

      000401 6004 Π1
      5.0
      0.0 19035
      8400
      5

                                                                                          1.0 1.000 0 0.4040000
                                                                             5 0 1.0 1.000 0
               - Примесь 0333-----
000401 6003 П1 2.0
                                         0.0 19056 8203
                                                                    2
                                                                             2 0 1.0 1.000 0 0.0000183
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город : :008 земли г. Семей.
   Гобъект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                       (516)
                   0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
  Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная | концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn | Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
  всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M
_Их расчетные параметры_
   Суммарный Mq = 0.854290 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) Сумма См по всем источникам = 37.420624 долей ПДК |
      Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPК-2014
   Город :008 земли г. Семей.
   10род :008 земли г. Семеи.
Объект :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.7 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                   (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
   Фоновая концентрация не задана
```

Расчет по прямоугольнику 001: 36760х18380 с шагом 1838

```
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
      Город : 008 земли г. Семей.
Объект : 0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии. №1237-EL.
      Вар.расч. : 3 Расч.год; 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                           (516)
                                    0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
      Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=18412, Y=8539 размеры: длина(по X)= 36760, ширина(по Y)= 18380, шаг сетки= 1838
       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 7.0(Uмр) м/с
                                            Расшифровка обозначений
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                  Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                  Ки - код источника для верхней строки Ви
       -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
       -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются
  у= 17729 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=175)
  x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
  x= 29440; 31278; 33116; 34954; 36792;
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  у= 15891 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=174)
  x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
  x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  у= 14053 : Y-строка 3 Стах= 0.010 долей ПДК (х= 18412.0; напр.ветра=172)
  x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
  x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  у= 12215 : Y-строка 4 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=168)
  x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
O_{C}: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.006; 0.009; 0.014; 0.018; 0.017; 0.014; 0.009; 0.005; 0.003; 0.006; 0.009; 0.014; 0.018; 0.017; 0.014; 0.009; 0.005; 0.003; 0.006; 0.009; 0.014; 0.018; 0.017; 0.014; 0.009; 0.005; 0.003; 0.006; 0.009; 0.014; 0.018; 0.017; 0.014; 0.009; 0.005; 0.005; 0.009; 0.014; 0.018; 0.017; 0.014; 0.019; 0.009; 0.005; 0.009; 0.014; 0.018; 0.017; 0.014; 0.019; 0.009; 0.005; 0.009; 0.009; 0.014; 0.018; 0.017; 0.014; 0.009; 0.005; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 0.009; 
  x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
  y= 10377 : Y-строка 5 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=158)
  x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.022: 0.040: 0.037: 0.020: 0.013: 0.007: 0.004:
  x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
Qc: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
  у= 8539 : Y-строка 6 Cmax= 0.159 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра=100)
  x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.015: 0.030: 0.159: 0.114: 0.026: 0.014: 0.007: 0.004:
Von: 90: 90: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 92: 93: 100: 262: 267: 268: 269: 269: Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
```

```
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0
                                                                                                                                                                               : 0.001: 0.002: 0.011: 0.005: 0.001: 0.001:
 Ки:
                                                                                                                                                                             : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 270

Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00
Ви: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 K_{\rm H}:0002:0002:0002:0002:0002:
    у= 6701 : Y-строка 7 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 25)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.024: 0.049: 0.045: 0.022: 0.013: 0.007: 0.004:
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
    у= 4863 : Y-строка 8 Стах= 0.019 долей ПДК (х= 18412.0; напр.ветра= 12)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.004; 0.006; 0.010; 0.015; 0.019; 0.019; 0.015; 0.009; 0.005; 0.003; 0.003; 0.004; 0.006; 0.006; 0.006; 0.0015; 0.009; 0.009; 0.009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0.0009; 0
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
    y= 3025 : Y-строка 9 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 8)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
    y= 1187 : Y-строка 10 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 6)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.004; 0.005; 0.006; 0.006; 0.005; 0.004; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.004; 0.005; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.0
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
    y= -651 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 18412.0; напр.ветра= 5)
    x= 32: 1870: 3708: 5546: 7384: 9222: 11060: 12898: 14736: 16574: 18412: 20250: 22088: 23926: 25764: 27602:
 Qc: 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.0
    x= 29440: 31278: 33116: 34954: 36792:
 Oc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X=18412.0~\mathrm{m},~Y=8539.0~\mathrm{m}
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1590223 доли ПДКмр|
        Достигается при опасном направлении 100 град. и скорости ветра 0.72 \text{ м/c}
| Выброс | 
 Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :008 земли г. Семей.

```
:0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-EL.
   Вар.расч. : 3 Расч.год. 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21 Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                     (516)
                  0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
           Параметры расчетного прямоугольника No 1
      Координаты центра : X= 18412 м; Y= 8539 |
Длина и ширина : L= 36760 м; B= 18380 м |
      Шаг сетки (dX=dY) : D= 1838 м
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного vзла)
    1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
 1-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-1
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 2
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.010 0.010 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 |- 3
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.006 0.009 0.014 0.018 0.017 0.014 0.009 0.005 0.003 0.002 0.002 |-4
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.014 0.022 0.040 0.037 0.020 0.013 0.007 0.004 0.002 0.002 |-5
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.006 0.010 0.015 0.019 0.015 0.009 0.005 0.003 0.002 0.002 |-8
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.011 0.011 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 |- 9
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |-10
11-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-11
    1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
   0.001 0.001 0.001 |- 1
   0.001 0.001 0.001 |- 2
   0.001 0.001 0.001 |- 3
   0.001 0.001 0.001 |- 4
   0.001 0.001 0.001 |- 5
   0.001 0.001 0.001 C- 6
   0.001 0.001 0.001 |- 7
   0.001 0.001 0.001 |- 8
   0.001 0.001 0.001 |- 9
   0.001 0.001 0.001 |-10
   0.001 0.001 0.001 |-11
    19 20 21
    В целом по расчетному прямоугольнику:
В целом по расчетному прямоугольнику: 
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.1590223 
Достигается в точке с координатами: Хм = 18412.0 м 
(Х-столбец 11, У-строка 6) Ум = 8539.0 м 
При опасном направлении ветра : 100 град.
  и "опасной" скорости ветра : 0.72 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город : :008 земли г. Семей. Объект : :0004 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1237-ЕL. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 24.02.2022 18:21
   Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
   0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 87
    Фоновая концентрация не задана
   чотновая концентрация не задана 
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. 
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмp) м/с
                      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]
         Ки - код источника для верхней строки Ви
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
```

y= 8361: 8480: 8597: 8694: 8816: 8933: 9043: 9144: 9236: 9316: 9383: 9437: 9476: 9524: 9534:

```
x = 18033: 18035: 18051: 18069: 18100: 18147: 18207: 18281: 18367: 18464: 18570: 18683: 18803: 19047: 19106:
 Qc: 0.104: 0.104: 0.104: 0.103: 0.102: 0.102: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105:
Фон: 88: 94: 100: 105: 111: 117: 123: 129: 136: 142: 148: 154: 160: 173: 176: Uon: 0.77: 0.77: 0.77: 0.78: 0.79: 0.80: 0.80: 0.80: 0.80: 0.79: 0.78: 0.76: 0.74: 0.72: 0.73:
 Ви: 0.097: 0.097: 0.097: 0.099: 0.096: 0.096: 0.095: 0.095: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.100:
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
     y= 9540: 9542: 9542: 9540: 9524: 9493: 9446: 9386: 9312: 9226: 9176: 9129: 9074: 9023: 8964:
     x = 19172; 19232; 19235; 19297; 19422; 19544; 19660; 19770; 19872; 19963; 20005; 20044; 20079; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20139; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 20111; 201
 Qc: 0.105; 0.104; 0.104; 0.104; 0.104; 0.104; 0.104; 0.104; 0.104; 0.105; 0.106; 0.107; 0.107; 0.108; 0.108; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.109; 0.1
Фоп: 179: 182: 182: 185: 191: 198: 204: 210: 216: 223: 226: 229: 232: 235: 239: Uon: 0.73: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.74: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73: 0.73
\begin{array}{l} B_{H}: 0.100: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.103: 0.103: 0.103: 0.104: 0.105: \\ K_{H}: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 00
B_{H}: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 
     y= 8910: 8848: 8790: 8726: 8667: 8601: 8542: 8539: 8476: 8351: 8142: 8029: 7922: 7821: 7733:
     x = 20164; 20186; 20203; 20217; 20227; 20233; 20235; 20235; 20233; 20217; 20171; 20134; 20084; 20022; 19964; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20171; 20
 Qc: 0.110: 0.111: 0.112: 0.113: 0.113: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.119: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120:
Фон: 242 : 245 : 249 : 252 : 255 : 259 : 262 : 262 : 266 : 272 : 285 : 291 : 298 : 305 : 311 : Uon: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73
 Bu: 0.105; 0.106; 0.107; 0.108; 0.109; 0.110; 0.111; 0.111; 0.112; 0.114; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.115; 0.115; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.116; 0.1
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
     y= 7681: 7631: 7584: 7517: 7473: 7431: 7393: 7358: 7326: 7297: 7272: 7251: 7233: 7220: 7210:
     x= 19928: 19890: 19847: 19784: 19742: 19692: 19645: 19591: 19539: 19481: 19425: 19364: 19306: 19242: 19182:
\begin{array}{l}Qc:0.119;0.118;0.117;0.114;0.113;0.111;0.110;0.108;0.107;0.106;0.104;0.103;0.102;0.101;0.100;\\\Phion:\ 314:\ 318:\ 321:\ 326:\ 329:\ 333:\ 336:\ 339:\ 342:\ 345:\ 348:\ 352:\ 355:\ 358:\ \ 1:\end{array}
 Uon: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.77 : 0.78 : 0.80 :
 Ви: 0.114: 0.112: 0.111: 0.109: 0.108: 0.106: 0.105: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.097: 0.097: 0.096:
K_{\text{M}}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 
     y= 7204: 7202: 7202: 7204: 7220: 7235: 7251: 7274: 7297: 7328: 7358: 7395: 7431: 7475: 7517:
     x= 19118: 19057: 19055: 18992: 18868: 18806: 18746: 18687: 18629: 18573: 18519: 18467: 18418: 18370: 18326:
 Qc: 0.099; 0.098; 0.098; 0.098; 0.096; 0.096; 0.096; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.095; 0.0
                                                                                                                            10 \cdot 16 \cdot 19 \cdot 21 \cdot 24 \cdot 27 \cdot 30 \cdot 33 \cdot 36 \cdot 39 \cdot 41 \cdot 44
 Uon: 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 :
 Ви: 0.095: 0.094: 0.094: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.090:
 Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.00
     y= 7567: 7614: 7668: 7720: 7778: 7834: 7895: 7953: 8017: 8077: 8243: 8361:
     x= 18284: 18246: 18211: 18179: 18150: 18125: 18104: 18086: 18073: 18063: 18045: 18033:
 Qc: 0.095: 0.096: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.104: 0.104:
Von: 48: 50: 53: 56: 59: 62: 65: 68: 71: 74: 82: 88: Uon: 0.87: 0.87: 0.86: 0.86: 0.85: 0.84: 0.83: 0.82: 0.80: 0.79: 0.77: 0.77:
 Ви: 0.090: 0.090: 0.091: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097:
\begin{array}{l} K_{H}: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001
   Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014    Координаты точки :  X= 20084.0 м,  Y=  7922.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1212920 доли ПДКмр
          Достигается при опасном направлении 298 град.
                                                                               и скорости ветра 0.73 м/с
   Всего источников: 4. В таблице заказано в
                                                                                                                                                                                                                 ВКЛАЛЫ ИСТОЧНИКОВ
```

12000643 1-1





## **ЛИЦЕНЗИЯ**

Выдана САЛИХОВА ЗУЛЬФИЯ ЖАМИЛЬЕВНА

Карагандинская область, Шахтинск Г.А., г. Шахтинск, НОВОДОЛИНСКИЙ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ, 21, 6

(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица /

полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей

среды

(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом

Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии лицензия действительна на территории Республики Казахстан

(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Орган, выдавший лицензию

Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Комитет экологического регулирования и контроля

(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель (уполномоченное лицо) БЕКЕЕВ АДЛЕТБЕК ТОЛЕНДИЕВИЧ

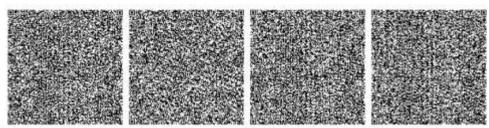
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего

лицензию)

Дата выдачи лицензии 27.02.2012

Номер лицензии 02239P

Город г.Астана



й документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 и начем документу на бунажном носителе.

12000643 Страница 1 из 2



# ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02239Р

Дата выдачи лицензии 27.02.2012

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Орган, выдавший приложение к

лицензии

Комитет экологического регулирования и контроля нное БЕКЕЕВ АДЛЕТБЕК ТОЛЕНДИЕВИЧ

Руководитель (уполномоченное

лицо)

Дата выдачи приложения к

лицензии

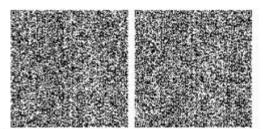
Номер приложения к лицензии

27.02.2012

001 02239P

Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Город Республика Казахстан, г.Астана



Берілгея крисит «Электрондын қужит канне электрондың цефралық қолтанба түрлен» 2005 жените У қартардағы Қазақтан Республикасы Вицьина Р бабылық 1 тарымына сейнек қатат тасыншағының құжатқа тыс Данный аламман саталық межет 1 сатып «7 18% ке 7 жылық 2002 года «700 жылымын и каналымын базақтың жылымын аламман каналымын жалымын 12000643 Страница 2 из 2



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02239Р

Дата выдачи лицензии 27.02.2012

Филиалы,

представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(место нахождения)

Орган, выдавший приложение к лицензии Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Комитет экологического регулирования и

контроля

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

БЕКЕЕВ АДЛЕТБЕК ТОЛЕНДИЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа,

выдавшего лицензию)

Дата выдачи приложения к

лицензии

27.02.2012

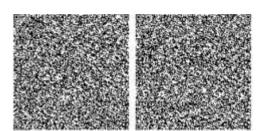
Номер приложения к

лицензии

02239P

Город Республика Казахстан, г. Астана

001



Берілген құмат «Эниктрондин, құмат және покторды, цифрены, цеттаба туралы» 2002 жылғы 7 қастардағы Қозақтан Республикасы Зациның 7 бабының 3 тарылына сайыс қатал інімпектатын құматқа те

12000643



### ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02239Р

Дата выдачи лицензии 27.02.2012 год

#### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат ИП САЛИХОВА ЗУЛЬФИЯ ЖАМИЛЬЕВНА

ИИН: 841225451081

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

Производственная база г. Караганда, ул. Полетаева, дом 13 кв. 27

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии,

теологии и природных ресурсов Республики Казахстаю». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстаю.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель Умаров Ермек Касымгалиевич

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

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

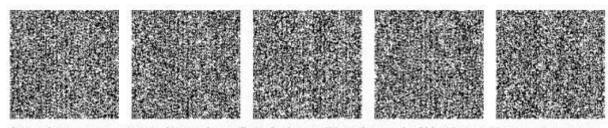
Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи 18.02.2020

приложения

Место выдачи г. Нур-Султан



Осы однот «Электренцы однот возве минтрольки инфульке коллинба турклых Калисстве Республикасымы 2000 жылгы 7 колтордины Заны 7 йобынын 1 таромыны сейны цагы такомылганы адактивы мышын (Брадь), Валимай коллент селикон питку 1 стиги - УЕК от 7 жылгар 200 год тоб комперация информация информация одногод колдек? Выментаму и безарамы информация одногод колдек?