

**Приложение 6 к Инструкции по
организации
и проведению экологической
оценки**

18.11.2021 г.

г. Караганда

Заявление о намечаемой деятельности (форма)

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

для физического лица: фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты: -

для юридического лица: наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты:

Частная компания Meteor Mining Company KZ (Conduit 22) Ltd., Республика Казахстан, г. Нур-султан, район Есиль, ул. Д. Қонаев, 12/1, ВП 17, БИН 210140900142

2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс).

Частная компания Meteor Mining Company KZ (Conduit 23) Ltd. предусматривает проведение геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые на площади лицензии № 1239-EL от 23 февраля 2021 года в Павлодарской области.

Согласно п. 2.3. раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 1 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса):

нет

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса): нет.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест.

Участок разведки расположен на площади листов М-43-43-А, М-43-43-В на территории Баянаульского района Павлодарской области

Ближайшие населенные пункты: с. Кокдамбак в 2,4 км.

Разведочные работы предусмотрены в пределах географических координат угловых точек:

**Географические координаты угловых точек
геологического отвода**

Таблица 1.1

Угловые точки	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	50	51	00	75	00	00
2	50	51	00	75	02	00
3	50	52	00	75	02	00
4	50	52	00	75	04	00
5	50	49	00	75	04	00
6	50	49	00	75	00	00

Общая площадь 10 блоков – 21,71 кв.км.

Основанием проведения работ является лицензия №1239-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 доведение 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 1239-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. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.

Проектируемые работы нацелены на оценку перспектив участка недр по лицензии №1239-EL от 23 февраля 2021 года в Павлодарской области с возможным выявлением промышленного оруденения металлов.

Целевым назначением проектируемых исследований является проведение поисковых работ на твердые полезные ископаемые на участке недр по лицензии №1239-EL от 23 февраля 2021 года в Павлодарской области с целью общей оценки её перспектив и выявления возможного промышленного оруденения металлов на отдельных участках.

Основными геологическими задачами проектируемых работ являются: изучение геологического строения площади и выяснение основных закономерностей локализации и условий залегания золотого 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 21,71 км².

Основные виды и объемы полевых работ приведены в таблице 1.2

Таблица 1.2

Основные виды и объемы полевых работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем (количество)
Полевые работ			
1	Рекогносцировочные маршруты	п.км	20
2	Топогеодезические работы	ф.т. (скважины)	10
3	Поисково- картировочные маршруты	п.км	46.92
4	Наземная магниторазведка	п.км	310
5	Электроразведка (диполь-диполь)	п.км	110
6	Поисковое бурение	п.м.	2000
7	ГИС (КС, ПС, гамма-каротаж)	п.м.	2000
8	Геол. сопровождение бурения	п.м.	2000
Опробование			
9	Штуфное при поисково-картировочных маршрутах	образцы	50
10	Штуфное при поисково-картировочных маршрутах	проба	704
11	Керновое при поисковом бурении	проба	2000
12	На физ. свойства при поисковом бурении	проба	6
		ИТОГО	2760
Пробоподготовка			
13	Геохимические пробы	проба	704
14	Керновые пробы	проба	2000
		ИТОГО	2704
Аналитические исследования			
15	Спектральный анализ на 46 элементов (количественное определение ICP-AES, 46 элементов), в т.ч:	анализ	2974
19	- рядовые анализы	-	2704
20	- контрольные анализы (внутренний контроль)	-	135
21	- контрольные анализы (внешний контроль)	-	135
22	Изготовление и описание шлифов	шлиф	20
23	Изготовление и описание аншлифов	аншлиф	20
24	Определение физико- механических свойств	анализ	6
		ИТОГО	3020

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

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 «Центрразнедра».

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта).

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

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование).

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования: Участок введения планируемых работ по лицензии №1239-EL, расположен на землях Баянаульского района Павлодарской области. Общая площадь участка составляет 21,71 км². Целевое назначение: проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых. Предполагаемые сроки использования: 6 лет.

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии - вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии - об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности: 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.

По западной границе рассматриваемого участка протекает река Аицису. Согласно письма РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использованию и охране водных ресурсов» от 8.11.2021 г. №3Т-2021-00934780 река Аицису режимы водоохранных полосы и зоны, а также вид хозяйственной деятельности не установлены.

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая): Вид водопользования – общее (по договору), качество необходимых водных ресурсов: хозяйственно-питьевые и технологические нужды;

объемов потребления воды: хозяйственно-питьевого качества: в 2022-2025 годы – 221,704 м³/год; технического качества: в 2023 году – 18 м³/период, 2024 году – 30 м³/период, в 2025 году – 12 м³/период.

операций, для которых планируется использование водных ресурсов: хозяйственно-питьевого качества для питья и хоз-бытовых нужд, технического качества для бурения скважин;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны): Разведочные работы предусмотрены в пределах географических координат угловых точек: 1. 50°51'00" с.ш. 75°00'00" в.д., 2. 50°51'00" с.ш. 75°02'00" в.д., 3. 50°52'00" с.ш. 75°02'00" в.д., 4. 50°52'00" с.ш. 75°04'00" в.д., 5. 50°49'00" с.ш. 75°04'00" в.д., 6. 50°49'00" с.ш. 75°00'00" в.д. Общая площадь участка составляет 21,71 км². Предполагаемые сроки права недропользования – 6 лет.

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в

предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации: Снятию, сохранению и обратной засыпке за весь период подлежит почвенно-растительный слой объемом – 600 м³. 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 площадки. 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.

Влияние, оказываемое на растительный мир в результате проведения геологоразведочных работ, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух носит локальный характер и при выполнении всех работ в соответствии с проектом не вызывает изменения земной поверхности.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием: Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Геологоразведочные работы будут производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности;

объемов пользования животным миром: Животный мир использованию и изъятию не подлежит;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования: Животный мир использованию и изъятию не подлежит;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных: Животный мир использованию и изъятию не подлежит;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира: Животный мир использованию и изъятию не подлежит;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования: 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 электропитания.

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 м³ оборудованный насосом (производительностью - 6,5 м³/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.

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью: Вышеуказанные ресурсы не используются при проведении разведки;

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей):

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу с указанием наименований загрязняющих веществ, их классов опасности приведены в таблице 1.3.

В соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, вид деятельности разведка полезных ископаемых не входит в Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства, а также оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения указанные в Приложение 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей.

В связи с чем, загрязняющие вещества, указанные в Ожидаемых выбросах, не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Таблица 1.3

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	6	7	8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2	1,2757687	5,568958831
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3	1,6584993	7,239646481
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	2	0,00001832	0,00000309865
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	4	1,0631406	4,640799026
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	4	0,0065234	0,001103561
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3	0,3506	0,111312
В С Е Г О :			4,3545503	17,561823

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей: Сброс не предусмотрен. Для сбора и накопления хозяйственно-бытовых стоков на территории полевого лагеря планируется организация септического зумпфа объемом 8 м³. 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.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра 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., №01 05 99
- 4) Медицинские отходы в объеме 0,006 т/год 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).

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.

- Уполномоченный государственный орган в области охраны окружающей среды – ДЭ по Павлодарской области (заключение по результатам скрининга, заключение по результатам оценки воздействия (в случае необходимости), и экологическое разрешение на воздействие)
- Уполномоченный государственный орган в области охраны растительного и животного мира в Павлодарской области (письмо-согласование)
- Уполномоченный государственный орган в области охраны водных ресурсов в Павлодарской области (письмо-согласование)

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или

изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты):

Согласно данным интерактивной карты РЦГИ «Казгеоинформ» <https://gis.geology.gov.kz/maps/izy#> месторождения подземных вод питьевого качества на участке Лицензии №1239-EL, состоящих на государственном балансе, отсутствуют.

Согласно данным Филиала «Институт радиационной безопасности и экологии» от 10.11.2021 г. №01-13/732Э.п. площадь работ располагается за пределами территории Семипалатинского испытательного полигона.

Согласно информации РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 18 ноября 2021 года №3-4/1013 рассматриваемый участок располагается на территории охотничьего хозяйства «Жана Жол», расположенного на территории Баянаульского района Павлодарской области. Охотничье угодье «Жана Жол» закреплено за Общественным объединением «Павлодарское общество охотников и рыболовов» на территории которой обитают дикие животные: зайцы, лисицы, корсаки, барсуки, сурки, степные хори, утки, голуби, лысухи, куропатки, перепела, гуси, кулики. Также на указанных землях проходят пути миграции диких копытных животных - сайгаков.

Также, на указанной территории находится охотничье хозяйство «Майкаинское».

На указанной территории обитают такие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан как: горный баран (архар).

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. Экибастуз в 97,1 км от площади лицензии №1239-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 №1239-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.

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

В связи с тем, что сброс в окружающую природную среду, а также хранение отходов в окружающей природной среде не предусматривается сравнение с гигиеническими нормативами необходимости нет.

Согласно имеющимся данным, иных объектов для проведения полевых исследований нет.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности:

Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер. Участок размещения объекта находится в 2,4 км от селитебной зоны. Оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически. Превышения нормативов ПДКм.р. на границе СЗЗ и 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.

Рассмотрим отдельно воздействие на компоненты окружающей среды:

Характеристика воздействия на атмосферный воздух:

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

Источниками загрязнения атмосферы при поисковых работах будут следующие работы:

При проведении геологоразведочных работ на лицензированном участке (лицензия № 1239 - EL) предусматривают следующие основные виды работ и источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- выемочно-планировочные работы при снятии ПРС и обратной засыпке грунта (ист. 6001);

- буровые работы (ист. 6002);

- эксплуатация дизельной электростанции (обеспечение электропитанием при работе буровых установок) (ист. 0003);

- эксплуатация дизельной электростанции (обеспечение электропитанием полевого лагеря) (ист. 0004);

- склад ГСМ (ист. 6005);

Выемочно-планировочные работы при снятии ПРС и обратной засыпке грунта (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/м³, 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 складировются 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% SiO₂). 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: 2023-2025 годы – 2000 пог.м;
Общий режим работы буровых установок при бурении скважин составит: 2022-2026 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. 0003)

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/м³.

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.

Дизельные электростанции (ДЭС) полевого лагеря (ист. 0004)

Дизельные электростанции полевого лагеря служат в качестве источника электропитания лагеря. Режим работы ДЭС полевого лагеря 5136 часов (с начала мая до конца ноября).

Общий расход дизельного топлива составит: 39,9 тонн/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через выхлопную трубу высотой 1 м и диаметром устья - 0,1 м. Скорость воздушного потока - 0,22 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 полевого лагеря являются организованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Временный склад ГСМ (ист. 6005)

Для заправки механизмов (ДЭС, автотранспортных средств и спецтехники) дизельным топливом предусматривается специальная площадка - топливный склад, где предусмотрен резервуар объемом 10 м³ оборудованный насосом (производительностью - 6,5 м³/ч), и снабженным масло-улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.

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

При заправке механизмов и хранения дизельного топлива в атмосферный воздух будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные (C12-C19), 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).

По окончанию буровых работ устья скважины будут законсервированы, 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.

Освещение площади проведения буровых работ предусматривается от буровой вышки, выбросы были посчитаны в составе расчетов выбросов от ДЭС (ист. 0003).

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.

Ориентировочный максимальный валовый выброс загрязняющих веществ составит – 17,561823 тонн в год.

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении поисковых работ на площади Лицензии №1239-EL.

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.

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.

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

Характеристика воздействия на водные ресурсы:

По западной границе рассматриваемого участка протекает река Ащису. Согласно письма РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использованию и охране водных ресурсов» от 8.11.2021 г. №3Т-2021-00934780 река Ащису режимы водоохраных полосы и зоны, а также вид хозяйственной деятельности не установлены.

Согласно данным интерактивной карты РЦГИ «Казгеоинформ» <https://gis.geology.gov.kz/maps/izy#> месторождения подземных вод питьевого качества на участке Лицензии №1239-EL, состоящих на государственном балансе, отсутствуют.

Водоснабжение

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

Источник воды для бытовых нужд будет определен в ходе рекогносцировочных маршрутов и подготовительных предполетных работ, 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.

Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должны соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водопользованию, 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.

Ориентировочный объем водопотребления на период проведения геологоразведочных работ хозяйственно-питьевого качества: в 2022-2025 годы – 221,704

м³/год; технического качества: в 2023 году – 18 м³/период, 2024 году – 30 м³/период, в 2025 году – 12 м³/период

Водоотведение

Для сбора и накопления хозяйственно бытовых стоков на территории полевого лагеря планируется организация септического зумпфа объемом 8 м³. Септический зумпф будет представлять собой герметичную металлическую емкость для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, которая по мере накопления будет вывозиться 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 тампонирувания 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 хозяйственные нужды и составят: в 2022-2025 гг. 221,704 м³/год.

Характеристика ожидаемого воздействия на недра, земельные ресурсы и почвенный покров

В административном отношении участок введения планируемых работ по лицензии №1239-EL, расположен на землях Баянаульского района Павлодарской области. Обзорная карта представлена на рисунке 1.1.

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 м³.

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 геологоразведочных работ на землю, плодородие почвенного покрова восстанавливается в короткое время.

Характеристика ожидаемого воздействия на состояние животного и растительного мира района проведения работ

Согласно информации РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 18 ноября 2021 года №3-4/1013 рассматриваемый участок располагается на территории охотничьего хозяйства «Жана Жол», расположенного на территории Баянаульского района Павлодарской области. Охотничье угодье «Жана Жол» закреплено за Общественным объединением «Павлодарское общество охотников и рыболовов» на территории которой обитают дикие животные: зайцы, лисицы, корсаки, барсуки, сурки, степные хори, утки, голуби, лысухи, куропатки, перепела, гуси, кулики. Также на указанных землях проходят пути миграции диких копытных животных - сайгаков.

Также, на указанной территории находится охотничье хозяйство «Майкаинское».

На указанной территории обитают такие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан как: горный баран (архар).

Добыча, приобретение, хранение, сбыт, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных не предусматривается.

С целью сохранения биоразнообразия района расположения лицензии №1239-EL , предусматриваются мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

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

При условии осуществления мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, поисковые работы на лицензии №1239-EL не окажут серьезного воздействия на биоразнообразие района месторождения.

Перед проведением работ предусматривается получение согласование уполномоченного государственного органа в области охраны животного и растительного мира.

Таблица 1.4

Расчет комплексной оценки воздействия на компоненты природной среды

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
1	2	3	4	5	6	7
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников	2 Локальное воздействие	4 Много летнее воздействие	1 Незначительно	8	Воздействие низкой значимости
Почвы и недра	Физическое воздействие на почвенный покров	1 Локальное воздействие	4 Много летнее воздействие	2 Слабое	8	Воздействие низкой значимости
Поверхностные и подземные воды	Бурение разведочных скважин. Откачка и отбор проб воды. Забор поверхностных вод	1 Локальное воздействие	4 Много летнее воздействие	1 Незначительно	4	Воздействие низкой значимости
Растительность	Физическое воздействие	1 Локальное воздействие	4 Много летнее	2 Слабое	8	Воздействие низкой

	на растительность суши		воздействи е			значимости
Животный мир	Воздействие на наземную фауну, Изменение численности биоразнообразия и плотности популяции вида	2 Локальное воздействие	4 Много летнее воздействие	1 Незначительно	8	Воздействи е низкой значимости

Таким образом, оценивая воздействие поисковых геологоразведочных работ на компоненты природной среды, можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.

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

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

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

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

Принимая во внимание незначительное воздействие на окружающую среду, предусмотрено проведение на предприятии мероприятий, носящих профилактический характер:

- производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;
- обеспечить пылеподавление при выполнении буровых работ;
- поддерживать в полной технической исправности резервуар, цистерну ГСМ с насосом, обеспечить герметичность;
- контроль расхода водопотребления;
- запрет на слив отработанного масла и ГСМ в окружающую природную среду;
- использование воды в оборотном водоснабжении при работе буровых установок;
- организовать места сбора и временного хранения отходов;
- обеспечить своевременный вывоз отходов в места захоронения, переработки или утилизации;
- отходы временно хранить в герметичных емкостях - контейнерах;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- сохранение растительного слоя почвы;
- рекультивация участков после окончания всех производственных работ;
- сохранение растительных сообществ.

- запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- запрещается разорение гнезд;
- предупреждение возникновения пожаров;
- производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения растений;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- ограничение перемещения горной техники специально отведенными дорогами.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).

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

Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

1. Рисунок 1.1. Обзорная карта расположения участка.
2. Рисунок 1.2. Выкопировка с сайта РГП «Казгидромет» и справка о метеоусловиях.
3. Копия письма РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира».
4. Копия письма РГУ «Ертісская бассейновая инспекция по регулированию, использованию и охране водных ресурсов»
5. Копия письма Фидиала «Институт радиационной безопасности и экологии»
6. Лицензия №1239-EL от 23 февраля 2021 года;
7. Результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ.
8. Лицензия ИП «GREEN ecology».

Директор
ЧК Meteor Mining Company
(Conduit 23) Ltd.



Измен Хамза Мете
отчество (при его наличии)

Исп.: Салихова Зульфия, инженер-эколог ИП «GREEN ecology» (лицензия во вложении)
Тел. +7-701-603-80-56

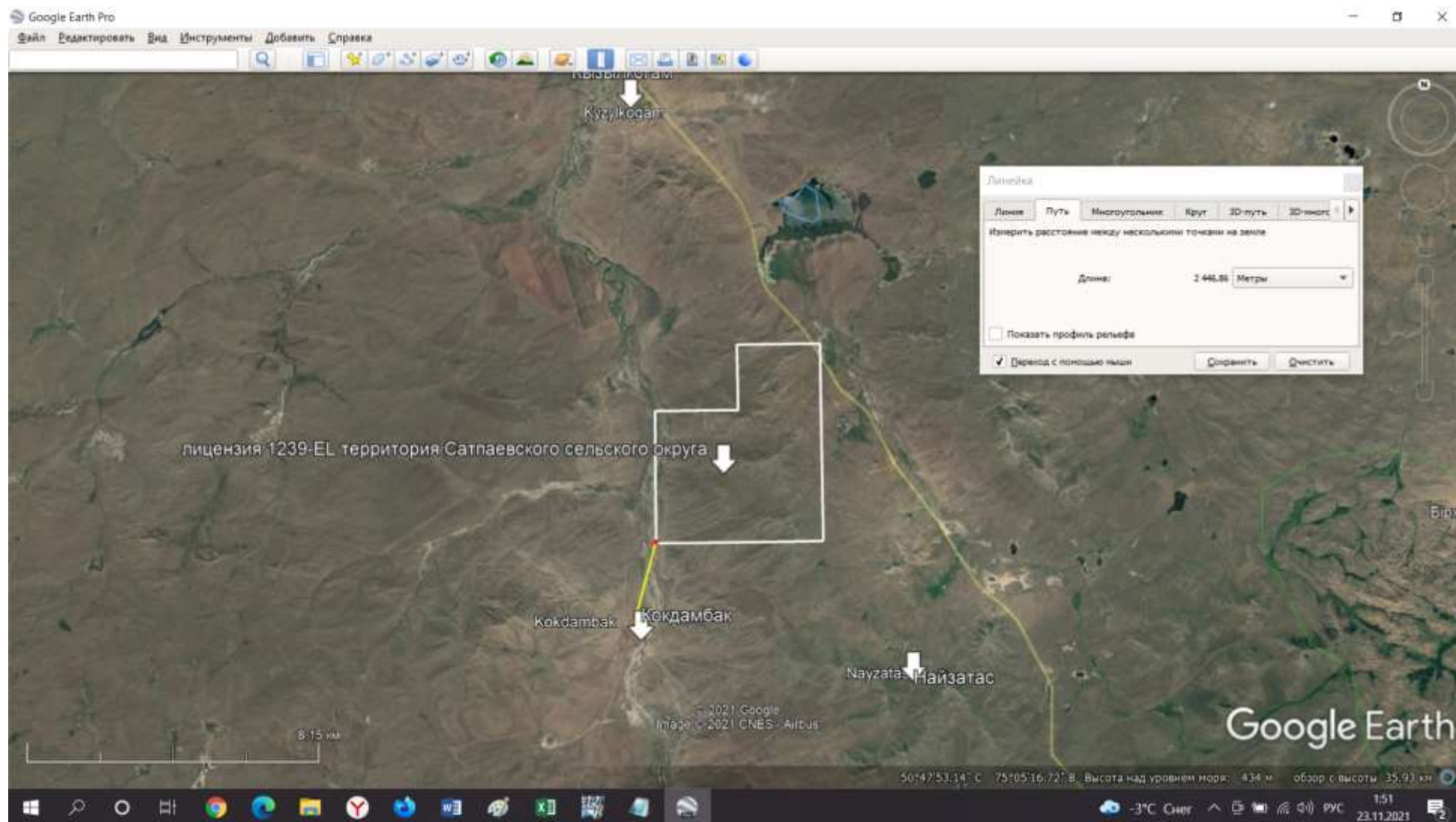


Рисунок 1.1 – Обзорная карта расположения лицензии №1239-EL по отношению к ближайшему населенному пункту (с. Кокдамбак)

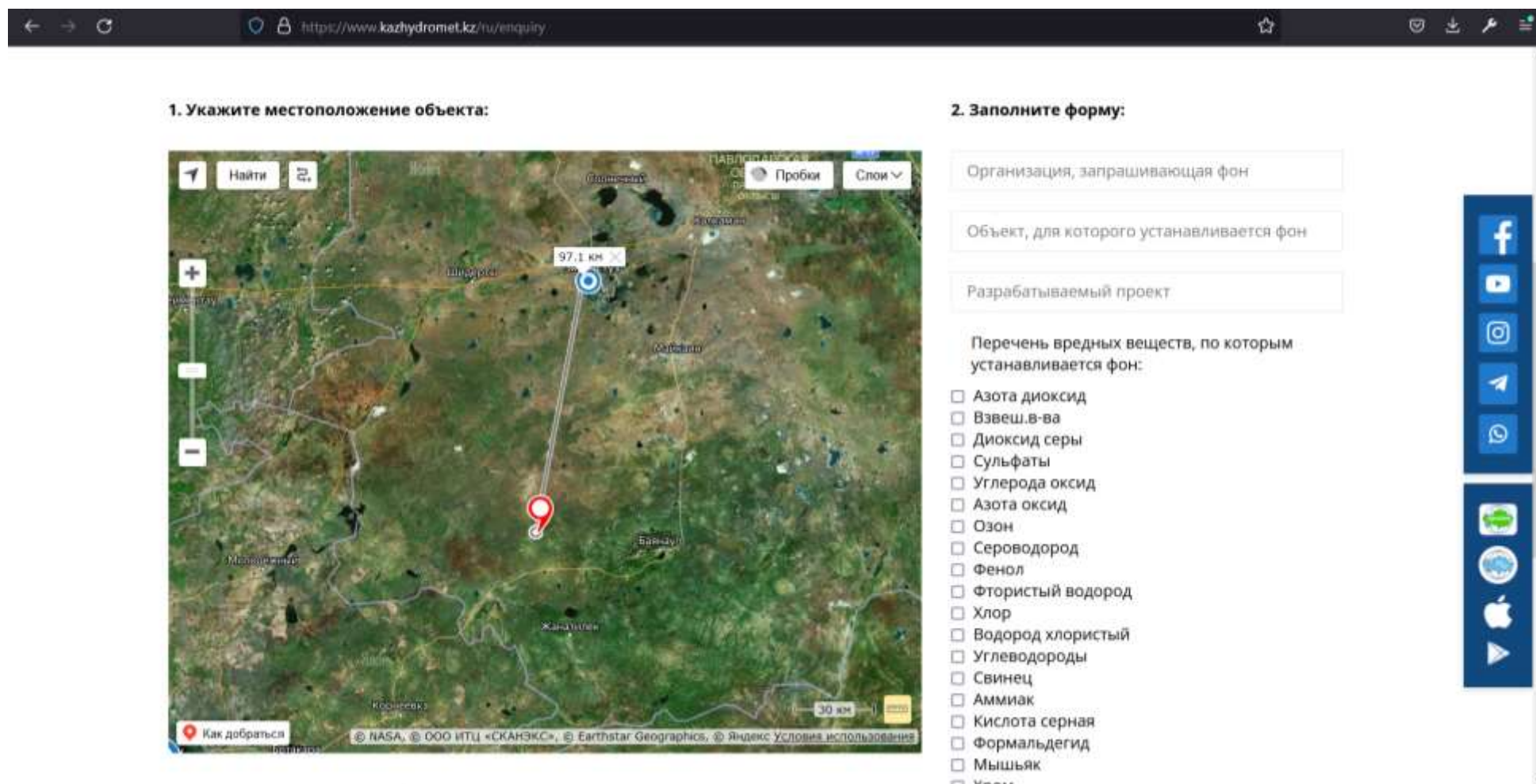


Рисунок 1.2 – Выкопировка с сайта РГП «Казгидромет», с указанием места расположения лицензии №1239-EL по отношению к ближайшим постам (97,1 км)

① - ближайшие посты (1 шт.) в г. Экибастуз

⊙ - расположение площади лицензии №1239-EL

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ
КОМИТЕТІ

«ПАВЛОДАР ОБЛЫСТЫҚ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ
АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЖИВОТНОГО МИРА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА»

140001, Павлодар қаласы, Ворушина көшесі, 92
тел/факс: (8-718-2) 60-79-01, 60-79-12

140001, город Павлодар, улица Ворушина, 92
тел/факс: (8-718-2) 60-79-01, 60-79-12

18.11.2021. № 3-4/1013

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

На Ваше письмо от 02 ноября 2021 года №04 РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает, что намечаемая деятельность по разведке твердых полезных ископаемых на участке недр планируется на территории охотничьего хозяйства «Жана Жол», расположенное на территории Баянаульского района Павлодарской области. Охотничье угодье «Жана Жол» закреплено за Общественным объединением «Павлодарское общество охотников и рыболовов», на территории которой обитают дикие животные: зайцы, лисицы, корсаки, барсуки, сурки, степные хори, утки, голуби, лысухи, куропатки, перепела, гуси, кулики. **Также на указанных землях проходят пути миграции диких копытных животных - Сайгаков.**

В соответствии со статьей 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводству и животного мира» (далее - Закон) 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 экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

С учетом статьи 17 Закона Республики Казахстана «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года №593 необходимо:

1. Предусмотреть мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих

воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года №593, а именно при осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; воспроизводство животного мира.

на заявленных координатах находится охотхозяйство «Майкаинское» Баянаульского района, которое на данный момент находится в резервном фонде охотничьих угодий.

Представленные в письме исходные данные рассмотрены: координатные точки расположены на землях Баянаульского района Павлодарской области, где имеются пути миграции и обитания занесенного в Красную книгу Республики Казахстан копытного дикого животного Казахстанского горного барана (Архар) и ценных видов диких копытных животных - Сайгаков.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09.07.2004 года №593 деятельность которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность воспроизводство животного мира, его среды обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

С учетом статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09.07.2004 года №593 необходимо:

1. предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.
2. предусмотреть осуществление мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09.07.2004 года №593 а именно: при осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим и выпуском в среду обитания.

Учитывая вышеизложенное, обращаем Ваше внимание, что за нарушение требований охраны среды обитания животных, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных, а равно незаконные переселения, акклиматизация, реакклиматизация и скрещивание животных влечет ответственность, предусмотренная статьей 378 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях».

В соответствии со ст.91 Административного процедурно-процессуального кодекса РК Вы имеете право обжаловать данное решения вышестоящий орган (комитет лесного хозяйства и животного мира МЭПР РК).

Руководитель инспекции



Р.Тулепбаев

«КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ,
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИИ РЕСУРСТАР
МИНИСТІРЛІГІ
СУ РЕСУРСТАРЫ КОМИТЕТІНІҢ
СУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАҢУДЫ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ ЕРТІС
БАСЕЙНДІК ИНСПЕКЦИЯСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЕРТИССКАЯ БАСЕЙНОВАЯ
ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
КОМИТЕТА ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Наименование организации:
071410, Семейский район, Усть-Камышенский район, 4-й этаж, 8(7222) 322201, 8(7182) 322201 e-mail: info@meteo.kz
Адрес: Семейский район, 4-й этаж, 8(7222) 322201, 8(7182) 322201
Телефон: Семейский район, 4-й этаж, 8(7222) 322201, 8(7182) 322201
140000, Семейский район, 4-й этаж, 8(7222) 322201, 8(7182) 322201

Наименование организации:
071410, Семейский район, Усть-Камышенский район, 4-й этаж, 8(7222) 322201, 8(7182) 322201 e-mail: info@meteo.kz
Территориальный отдел:
070013, Семейский район, Усть-Камышенский район, 4-й этаж, 8(7222) 322201, 8(7182) 322201
140000, Семейский район, 4-й этаж, 8(7222) 322201, 8(7182) 322201

№ЗТ-2021-00934780 от 08.11. 2021 г.

Директору
Частной компании
Meteor Mining Comtany KZ Ltd.
Измен Х.М.

Рассмотрев, Ваше обращение касательно наличия, либо отсутствия на территории намечаемых работ по разведке твердых полезных ископаемых в Баянаульском районе Павлодарской области поверхностных водных объектов и их водоохраных зонах и полосах Ертисская бассейновая инспекция сообщает следующее.

В пределах границ представленных Вами географических координат имеется поверхностный водный объект – река Ащису, на которой границы водоохраных зон и полос, а также режим их хозяйственной деятельности не установлены.

В случае несогласия с данным решением Вы, согласно частей 3,4,5 статьи 91 Административного процессуального Кодекса РК, вправе обжаловать его в вышестоящем органе (Комитет по водным ресурсам МЭГПР РК) или суде.

Руководитель Павлодарского
территориального отдела



Бекмурат К.Б.

Бекмурат К.Б.

Исп. Темирбекова З.А., 8(7182)322201

Қазақстан Республикасы
Энергетика министрлігінің
«Қазақстан Республикасының
Ұлттық ядролық орталығы»
шаруашылық жүргізу құрылымындағы
республикалық мемлекеттік кәсіпорнының
«РАДИАЦИЯЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІК
ЖӘНЕ ЭКОЛОГИЯ ИНСТИТУТЫ»
филиалы



Филиал
«ИНСТИТУТ РАДИАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКОЛОГИИ»
Республиканского государственного предприятия
на праве хозяйственного ведения
«Национальный ядерный центр
Республики Казахстан»
Министерства энергетики
Республики Казахстан

071100, Қазақстан Республикасы, Құрчатов қаласы
Бейбіт атом кәсіпорні, 2 ғимарат
Тел: 8(722-51)3-34-13, факс: 8(722-51)3-28-06
e-mail: irbo@nnc.kz

071100, Республика Казахстан, город Курчатов
улица Бейбит атом, здание 2
Тел: 8(722-51)3-34-13, факс: 8(722-51)3-28-06
e-mail: irbo@nnc.kz

10.11.2022 г. № 01-13/73224.

на № _____ от _____

Директору ТОО
«Meteor Mining Company KZ Ltd.»
г-ну Х.М. Измен

Уважаемый Хамза Мете!

На исх. № 01 от 02.10.2021 г., касательно возможного месторасположения участка по указанным Вами 30 блокам (лицензия №1189-EL) и 10 блокам (лицензия №1239-EL), сообщаем, что по предоставленным географическим координатам данные участки находятся за пределами территории Семипалатинского испытательного полигона.

Директор

А.О. Айдарханов

исп. Моняенко В.Н.
8 72251 3 30 12 (234)

Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№1239-EL от «23» февраля 2021 года

1. Выдана Частной компании Meteor Mining Company KZ (Conduit 22) 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: **10 (десять) блоков:**

М-43-43-(10а-5в-18,19,21,22,23,24)

М-43-43-(10г-5а-1,2,3,4)

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 **2300 МРП;**

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **3500 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.**


Место печати

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

Место выдачи: город Нур-Султан, Республика Казахстан.

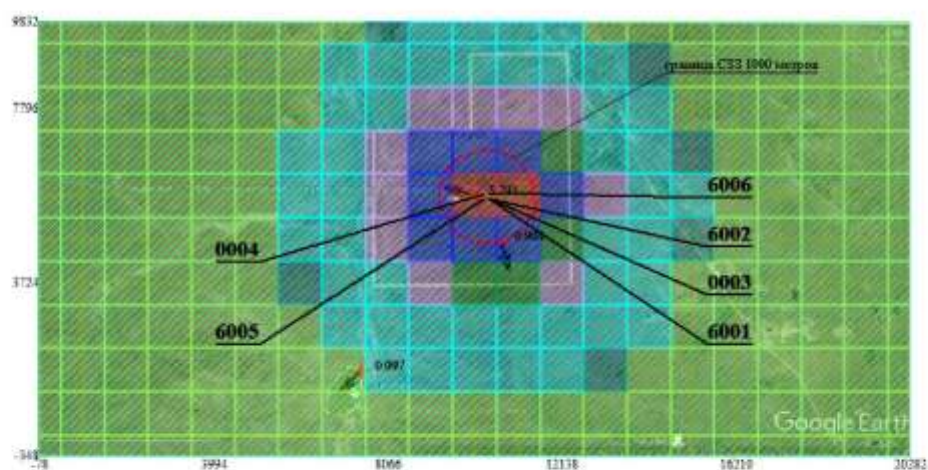
**РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ**

Город : 010 Баянаульский район

Объект : 0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

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

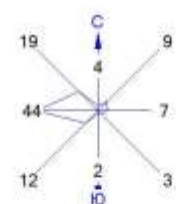


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- 1 Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.105 ПДК
- 0.209 ПДК
- 0.313 ПДК
- 0.375 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 3.7952473 ПДК достигается в точке $x=10102$ $y=5760$
 При опасном направлении 101° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 20360 м, высота 10180 м,
 шаг расчетной сетки 1018 м, количество расчетных точек 21*11
 Расчет на проектное положение.

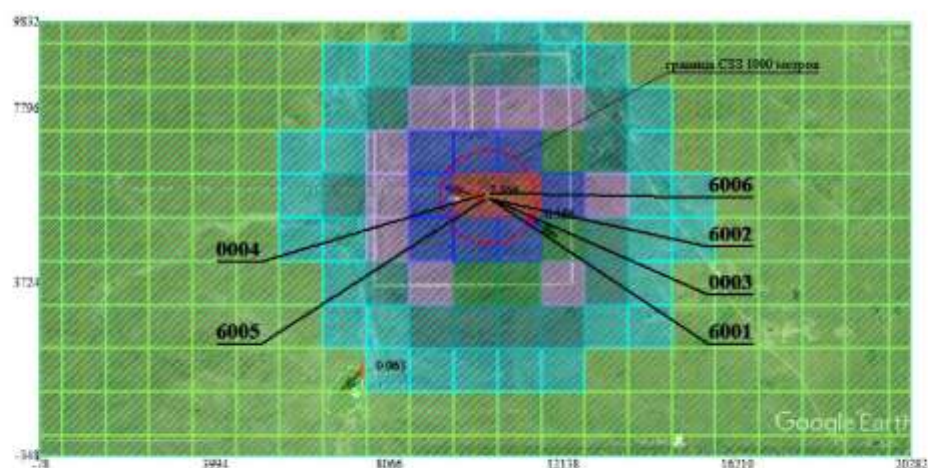


Город : 010 Баянаульский район

Объект : 0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

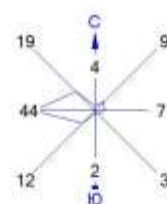


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- 1 Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

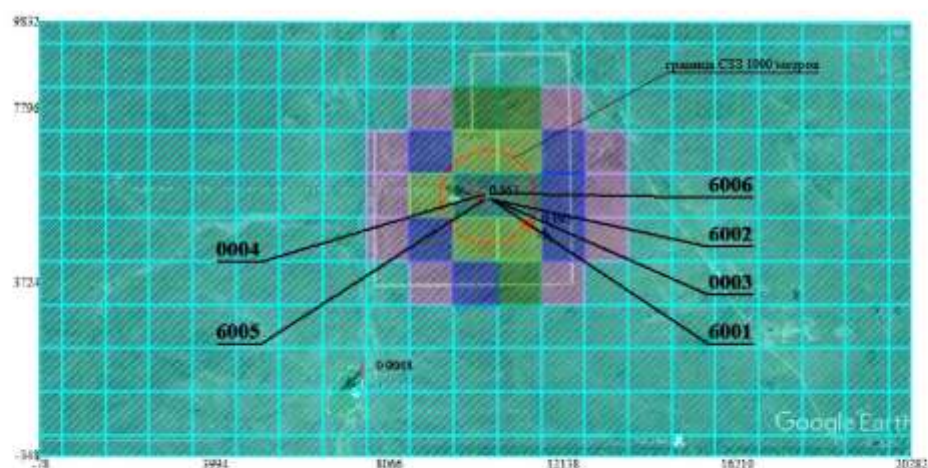
- 0.050 ПДК
- 0.068 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.136 ПДК
- 0.203 ПДК
- 0.244 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 2.4664168 ПДК достигается в точке $x=10102$ $y=5760$
 При опасном направлении 101° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 20360 м, высота 10180 м,
 шаг расчетной сетки 1018 м, количество расчетных точек 21*11
 Расчет на проектное положение.

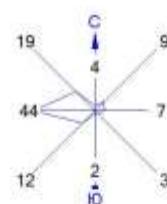


Город : 010 Баянаульский район
 Объект : 0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 1 Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.0084 ПДК
 0.017 ПДК
 0.025 ПДК
 0.030 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.4626559 ПДК достигается в точке $x=10102$ $y=5760$
 При опасном направлении 101° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 20360 м, высота 10180 м,
 шаг расчетной сетки 1018 м, количество расчетных точек 21*11
 Расчет на проектное положение.

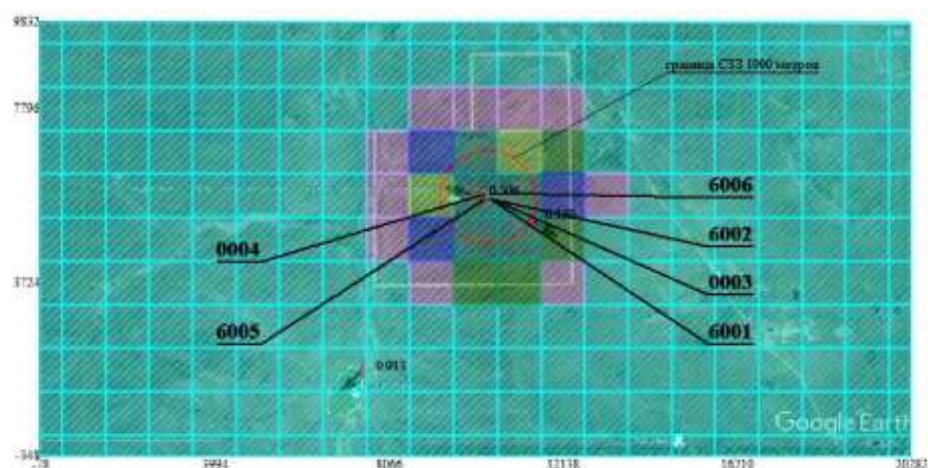


Город : 010 Баянаульский район

Объект : 0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

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

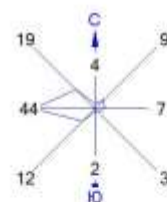


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- 1 Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.014 ПДК
- 0.028 ПДК
- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.5064633 ПДК достигается в точке $x = 10102$ $y = 5760$
 При опасном направлении 101° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 20360 м, высота 10180 м,
 шаг расчетной сетки 1018 м, количество расчетных точек 21*11
 Расчет на проектное положение.

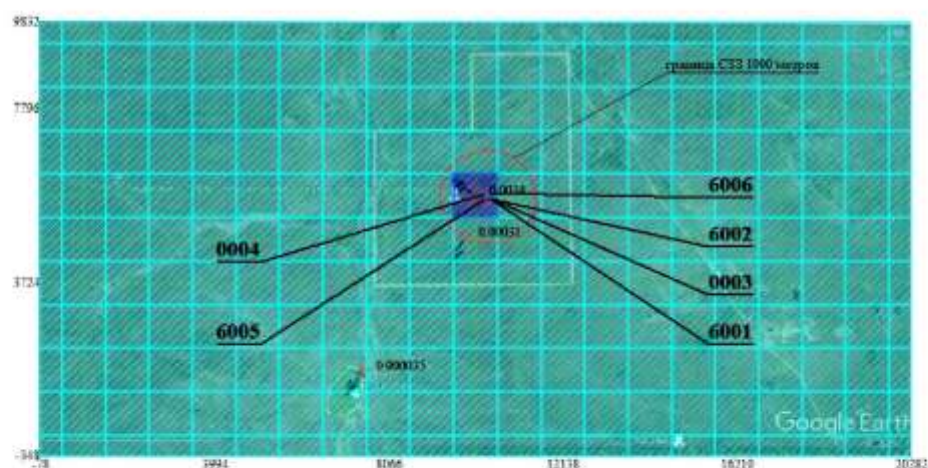


Город : 010 Баянаульский район

Объект : 0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

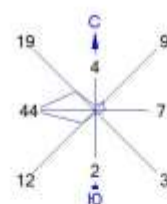


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.000042 ПДК
- 0.00015 ПДК



Макс концентрация 0.003432 ПДК достигается в точке $x=10102$ $y=5760$
 При опасном направлении 113° и опасной скорости ветра 8.81 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 20360 м, высота 10180 м,
 шаг расчетной сетки 1018 м, количество расчетных точек 21*11
 Расчет на проектное положение.

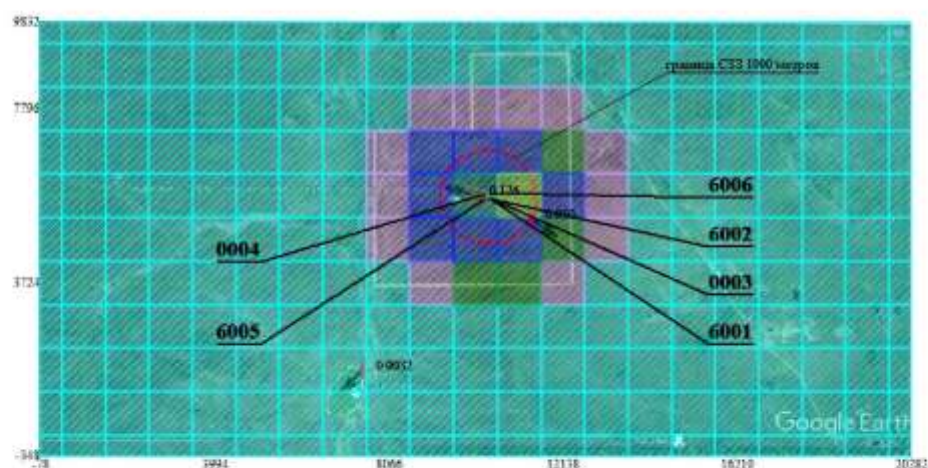


Город : 010 Баянаульский район

Объект : 0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

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

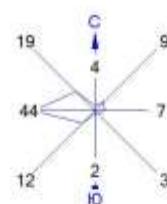


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- 1 Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

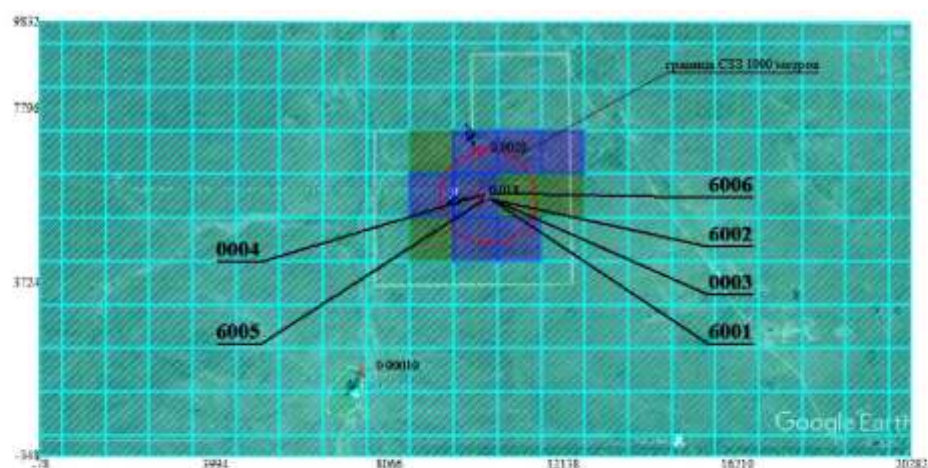
- 0.0035 ПДК
- 0.0070 ПДК
- 0.010 ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1264867 ПДК достигается в точке $x = 10102$ $y = 5760$
 При опасном направлении 101° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 20360 м, высота 10180 м,
 шаг расчетной сетки 1018 м, количество расчетных точек 21*11
 Расчет на проектное положение.

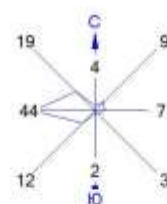


Город : 010 Баянаульский район
 Объект : 0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 1 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

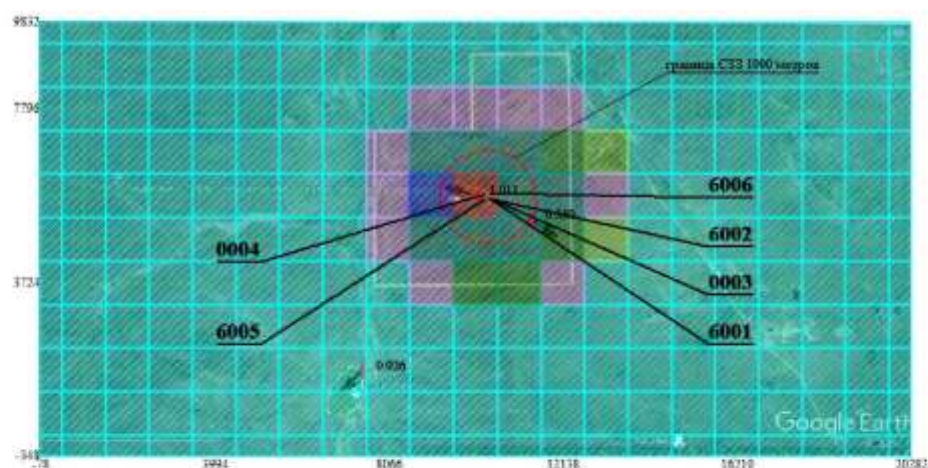
Изолинии в долях ПДК
 0.00018 ПДК
 0.00055 ПДК
 0.00066 ПДК



Макс концентрация 0.0179617 ПДК достигается в точке $x=10102$ $y=5760$
 При опасном направлении 80° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 20360 м, высота 10180 м,
 шаг расчетной сетки 1018 м, количество расчетных точек 21×11
 Расчет на проектное положение.

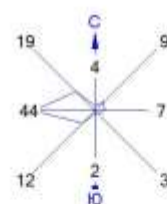


Город : 010 Баянаульский район
 Объект : 0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 1 Максим. значение концентрации
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.028 ПДК
 0.050 ПДК
 0.056 ПДК
 0.083 ПДК
 0.100 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.0112315 ПДК достигается в точке $x=10102$ $y=5760$
 При опасном направлении 101° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 20360 м, высота 10180 м,
 шаг расчетной сетки 1018 м, количество расчетных точек 21*11
 Расчет на проектное положение.

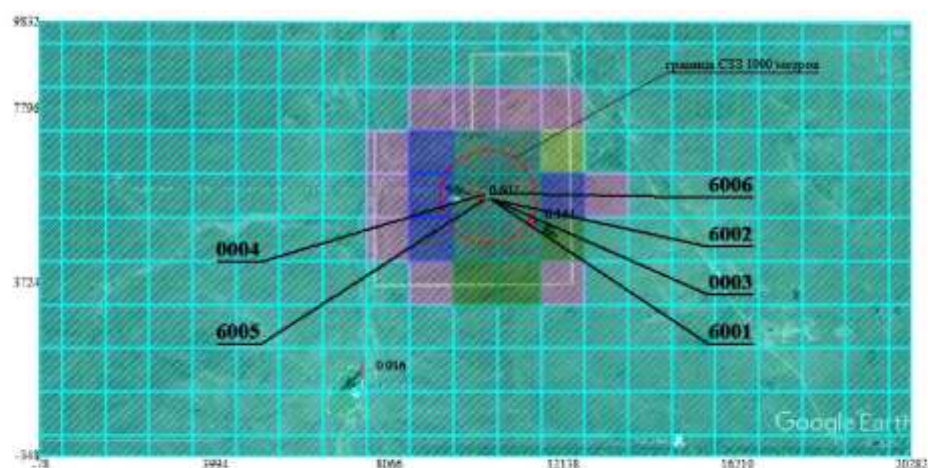


Город : 010 Баянаульский район

Объект : 0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

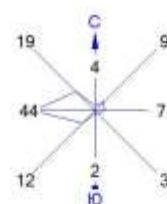


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- 1 Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.017 ПДК
- 0.033 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.060 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.606739 ПДК достигается в точке $x=10102$ $y=5760$
 При опасном направлении 101° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 20360 м, высота 10180 м,
 шаг расчетной сетки 1018 м, количество расчетных точек 21*11
 Расчет на проектное положение.

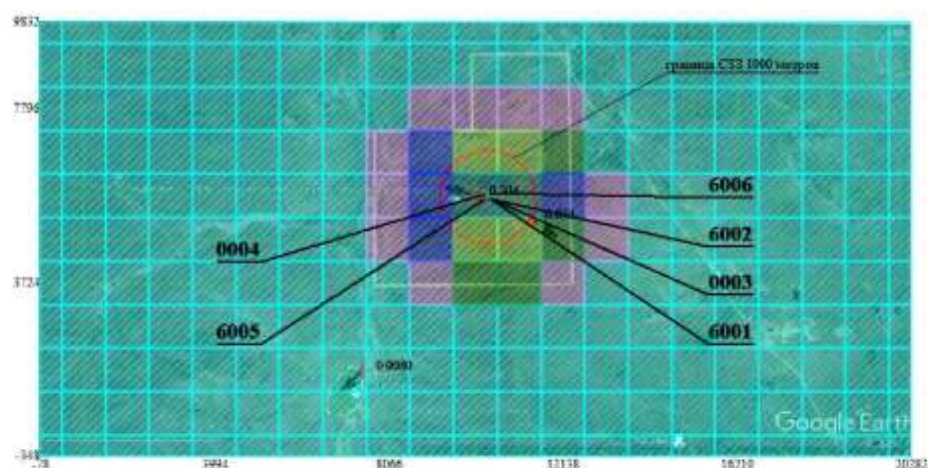


Город : 010 Баянаульский район

Объект : 0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

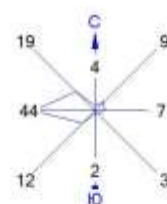


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0085 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.025 ПДК
- 0.030 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.3044938 ПДК достигается в точке $x=10102$ $y=5760$
 При опасном направлении 101° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 20360 м, высота 10180 м,
 шаг расчетной сетки 1018 м, количество расчетных точек 21*11
 Расчет на проектное положение.

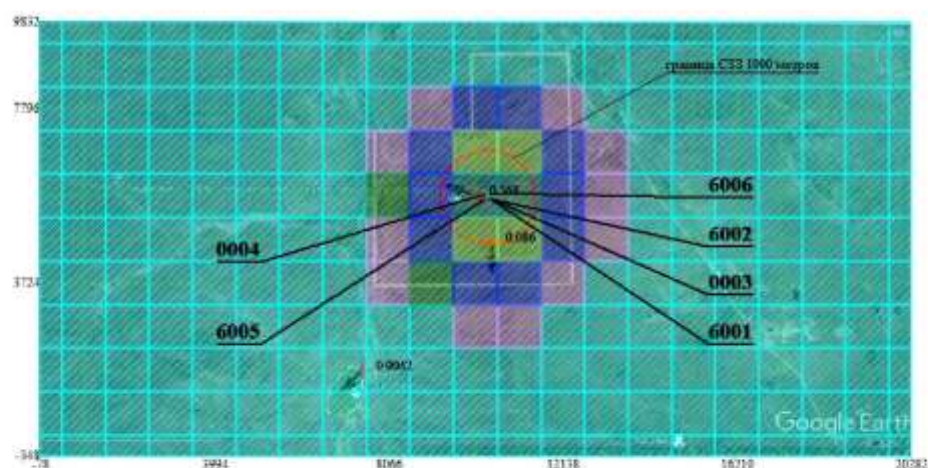


Город : 010 Баянаульский район

Объект : 0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

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

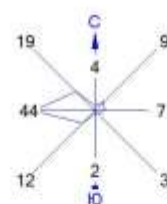


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- 1 Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0058 ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.021 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.5679186 ПДК достигается в точке $x=10102$ $y=5760$
 При опасном направлении 104° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 20360 м, высота 10180 м,
 шаг расчетной сетки 1018 м, количество расчетных точек 21×11
 Расчет на проектное положение.

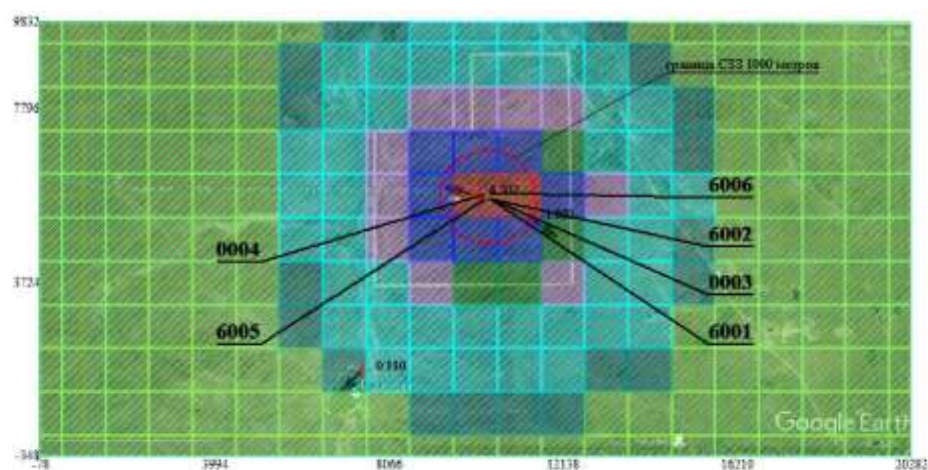


Город : 010 Баянаульский район

Объект : 0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

6007 0301+0330

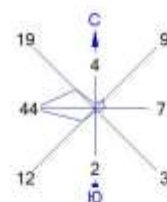


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- 1 Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.119 ПДК
- 0.237 ПДК
- 0.355 ПДК
- 0.425 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 4.3017106 ПДК достигается в точке $x=10102$ $y=5760$
 При опасном направлении 101° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 20360 м, высота 10180 м,
 шаг расчетной сетки 1018 м, количество расчетных точек 21*11
 Расчет на проектное положение.

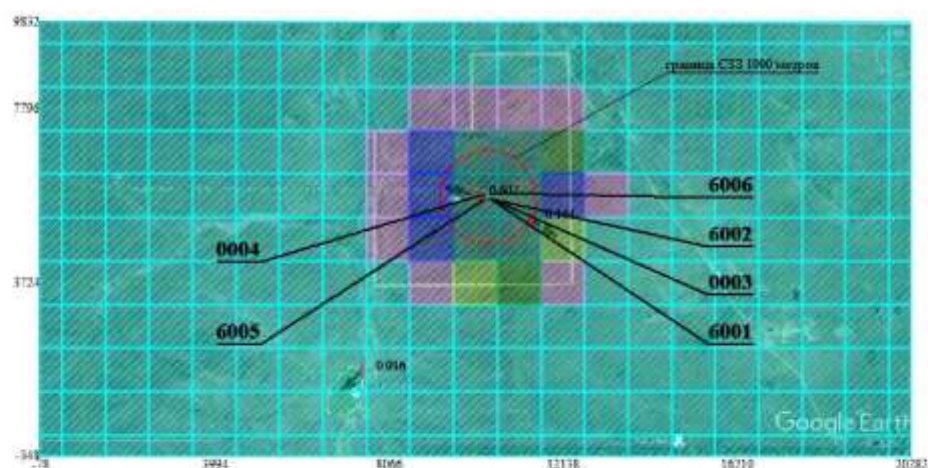


Город : 010 Баянаульский район

Объект : 0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

6037 0333+1325

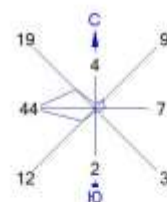


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- 1 Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.017 ПДК
- 0.033 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.060 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.6071337 ПДК достигается в точке $x = 10102$ $y = 5760$
 При опасном направлении 101° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 20360 м, высота 10180 м,
 шаг расчетной сетки 1018 м, количество расчетных точек 21*11
 Расчет на проектное положение.

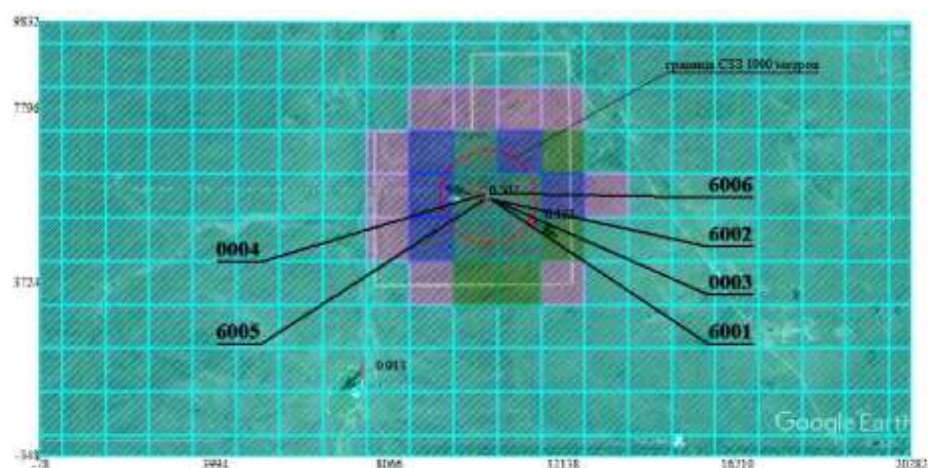


Город : 010 Баянаульский район

Объект : 0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

6044 0330+0333

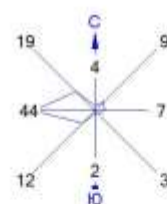


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- 1 Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.014 ПДК
- 0.028 ПДК
- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.506858 ПДК достигается в точке $x=10102$ $y=5760$
 При опасном направлении 101° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 20360 м, высота 10180 м,
 шаг расчетной сетки 1018 м, количество расчетных точек 21*11
 Расчет на проектное положение.




```

x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
Qc : 0.022: 0.028: 0.036: 0.047: 0.064: 0.082: 0.100: 0.127: 0.170: 0.234: 0.297: 0.287:
0.217: 0.159: 0.121: 0.095:
Cc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.034: 0.047: 0.059: 0.057:
0.043: 0.032: 0.024: 0.019:
Фоп: 101 : 102 : 104 : 106 : 108 : 111 : 115 : 121 : 131 : 146 : 169 : 196 : 218 :
231 : 240 : 246 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.73 : 5.32 : 4.04 : 2.96 : 2.32 : 2.38 : 3.09 :
4.23 : 5.57 : 7.02 :
Вн : : : : : : : : : : : : : :
Кн : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.013: 0.011:
0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
Кн : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Вн : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Кн : : : : : : : : : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : :
-----
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
Qc : 0.078: 0.060: 0.044: 0.034: 0.026:
Cc : 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Фоп: 250 : 253 : 255 : 256 : 258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Вн : : : : : : : : : : : : : :
Кн : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
Вн : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Кн : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Вн : : : : : : : : :
Кн : : : : : : : : :
-----
y= 6778 : Y-строка 4 Smax= 0.762 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=160)
-----
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
Qc : 0.023: 0.029: 0.037: 0.050: 0.069: 0.086: 0.109: 0.146: 0.219: 0.393: 0.762: 0.690:
0.341: 0.198: 0.136: 0.103:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.044: 0.079: 0.152: 0.138:
0.068: 0.040: 0.027: 0.021:
Фоп: 96 : 97 : 97 : 98 : 100 : 101 : 104 : 108 : 114 : 128 : 160 : 209 : 236 : 247 :
253 : 257 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.25 : 4.65 : 3.16 : 1.78 : 0.78 : 0.90 : 2.02 :
3.40 : 4.90 : 6.53 :
Вн : : : : : : : : : : : : : :
Кн : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
Вн : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.023: 0.039: 0.026:
0.013: 0.008: 0.006: 0.005:
Кн : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Вн : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: :
Кн : : : : : : : : : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : :
-----
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
Qc : 0.083: 0.065: 0.047: 0.035: 0.027:
Cc : 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
Фоп: 259 : 261 : 262 : 263 : 264 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Вн : : : : : : : : : : : : : :
Кн : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
Вн : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.023: 0.039: 0.026:
0.013: 0.008: 0.006: 0.005:
Кн : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Вн : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: :
Кн : : : : : : : : : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : :
-----
y= 5760 : Y-строка 5 Smax= 3.795 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=101)
-----
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
Qc : 0.023: 0.029: 0.038: 0.051: 0.072: 0.089: 0.113: 0.155: 0.248: 0.568: 3.795: 2.043:
0.460: 0.222: 0.144: 0.107:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.050: 0.114: 0.759: 0.409:
0.092: 0.044: 0.029: 0.021:
Фоп: 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 93 : 101 : 262 : 267 : 268 :

```

[illegible]

0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
:
Ки : : : : : : : : : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : :
:
:

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.079: 0.061: 0.045: 0.034: 0.027:
Cc : 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Фоп: 289 : 286 : 284 : 283 : 281 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : :
Ви : 0.075: 0.058: 0.042: 0.032: 0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : :
Ки : : : : : :

y= 2706 : Y-строка 8 Cmax= 0.186 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра= 8)

:

x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:

-----;
Qc : 0.021: 0.026: 0.033: 0.043: 0.057: 0.076: 0.090: 0.110: 0.135: 0.164: 0.186: 0.183:
0.159: 0.130: 0.106: 0.087:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.037: 0.037:
0.032: 0.026: 0.021: 0.017:
Фоп: 74 : 73 : 71 : 68 : 65 : 62 : 56 : 49 : 39 : 26 : 8 : 348 : 331 : 318 :
309 : 302 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.40 : 6.09 : 5.00 : 4.13 : 3.63 : 3.68 : 4.23 :
5.16 : 6.34 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.025: 0.031: 0.041: 0.054: 0.072: 0.086: 0.104: 0.128: 0.157: 0.178: 0.175:
0.152: 0.124: 0.101: 0.082:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: : : :
Ки : : : : : : : : : : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : : : :

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.074: 0.054: 0.041: 0.032: 0.025:
Cc : 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп: 298 : 294 : 291 : 289 : 287 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : :
Ви : 0.070: 0.052: 0.039: 0.030: 0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : :
Ки : : : : : :

y= 1688 : Y-строка 9 Cmax= 0.128 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра= 6)

:

x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:

-----;
Qc : 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.049: 0.065: 0.079: 0.092: 0.106: 0.120: 0.128: 0.127:
0.118: 0.104: 0.090: 0.077:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.025:
0.024: 0.021: 0.018: 0.015:
Фоп: 69 : 67 : 65 : 62 : 58 : 54 : 48 : 41 : 31 : 20 : 6 : 351 : 338 : 326 :
317 : 310 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.25 : 6.35 : 5.57 : 5.22 : 5.32 : 5.67 :
6.41 : 7.40 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.023: 0.029: 0.036: 0.046: 0.061: 0.075: 0.088: 0.101: 0.114: 0.123: 0.121:
0.112: 0.098: 0.085: 0.073:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.062: 0.047: 0.037: 0.029: 0.023:
Cc : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп: 305 : 301 : 297 : 295 : 292 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : :
Ви : 0.058: 0.045: 0.035: 0.027: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 670 : Y-строка 10 Cmax= 0.098 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра= 5)

:

x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:

-----;
Qc : 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.042: 0.052: 0.066: 0.078: 0.086: 0.094: 0.098: 0.098:
0.093: 0.085: 0.077: 0.064:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020:
0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп: 65 : 62 : 60 : 56 : 52 : 48 : 42 : 35 : 26 : 16 : 5 : 353 : 342 : 332 :
324 : 317 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.16 : 6.83 : 6.86 : 7.18 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.050: 0.063: 0.074: 0.082: 0.089: 0.093: 0.093:
0.088: 0.081: 0.073: 0.060:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.050: 0.040: 0.032: 0.026: 0.021:
Cc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп: 311 : 307 : 303 : 300 : 297 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : :
Ви : 0.048: 0.038: 0.030: 0.025: 0.020:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= -348 : Y-строка 11 Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра= 4)

:

x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:

-----;
Qc : 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.051: 0.061: 0.072: 0.077: 0.079: 0.079:
0.076: 0.070: 0.060: 0.050:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
Фоп: 60 : 58 : 55 : 51 : 47 : 42 : 37 : 30 : 22 : 13 : 4 : 354 : 345 : 336 :
329 : 322 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.040: 0.049: 0.058: 0.068: 0.073: 0.075: 0.075:
0.072: 0.066: 0.057: 0.047:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп: 317 : 312 : 308 : 305 : 302 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : :
Ви : 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014									
Координаты точки : X= 10102.0 м, Y= 5760.0 м									
Максимальная суммарная концентрация Cs= 3.7952473 доли ПДКмр									
0.7590495 мг/м3									
Достигается при опасном направлении 101 град.									
и скорости ветра 9.00 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. %	Кэф.влияния
----<Об-П>.<Ис> ----M-(Mq) -C[доли ПДК] -----b=C/M ---									
1	000101	0003	T	1.2110	3.788824	99.8	99.8	3.1286740	
	В сумме = 3.788824				99.8				
	Суммарный вклад остальных = 0.006423				0.2				

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Баянаульский район.

Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:

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= 10102 м; Y= 4742 |

Длина и ширина : L= 20360 м; B= 10180 м |

Шаг сетки (dX=dY) : D= 1018 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 9.0(Умр) 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
*-----C-----																	
1-	0.020	0.024	0.030	0.038	0.048	0.063	0.078	0.090	0.103	0.116	0.123	0.121	0.113				
0.100	0.087	0.076	0.060	0.046	- 1												
2-	0.021	0.026	0.033	0.042	0.056	0.075	0.089	0.107	0.131	0.156	0.174	0.172	0.150				
0.125	0.103	0.085	0.072	0.053	- 2												
3-	0.022	0.028	0.036	0.047	0.064	0.082	0.100	0.127	0.170	0.234	0.297	0.287	0.217				
0.159	0.121	0.095	0.078	0.060	- 3												
4-	0.023	0.029	0.037	0.050	0.069	0.086	0.109	0.146	0.219	0.393	0.762	0.690	0.341				
0.198	0.136	0.103	0.083	0.065	- 4												
5-	0.023	0.029	0.038	0.051	0.072	0.089	0.113	0.155	0.248	0.568	3.795	2.043	0.460				
0.222	0.144	0.107	0.084	0.067	- 5												
6-C	0.023	0.029	0.038	0.050	0.070	0.086	0.110	0.148	0.224	0.422	0.878	0.803	0.367				
0.205	0.139	0.104	0.083	0.065	C- 6												
7-	0.022	0.028	0.036	0.047	0.065	0.082	0.101	0.129	0.176	0.249	0.331	0.320	0.234				
0.166	0.124	0.097	0.079	0.061	- 7												
8-	0.021	0.026	0.033	0.043	0.057	0.076	0.090	0.110	0.135	0.164	0.186	0.183	0.159				
0.130	0.106	0.087	0.074	0.054	- 8												
9-	0.020	0.024	0.030	0.038	0.049	0.065	0.079	0.092	0.106	0.120	0.128	0.127	0.118				
0.104	0.090	0.077	0.062	0.047	- 9												
10-	0.018	0.022	0.027	0.033	0.042	0.052	0.066	0.078	0.086	0.094	0.098	0.098	0.093				
0.085	0.077	0.064	0.050	0.040	-10												
11-	0.017	0.020	0.024	0.029	0.035	0.042	0.051	0.061	0.072	0.077	0.079	0.079	0.076				
0.070	0.060	0.050	0.041	0.034	-11												
-----C-----																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21															
0.036	0.028	0.023	- 1														
0.040	0.031	0.025	- 2														
0.044	0.034	0.026	- 3														
0.047	0.035	0.027	- 4														
0.048	0.036	0.028	- 5														
0.047	0.036	0.028	C- 6														
0.045	0.034	0.027	- 7														
0.041	0.032	0.025	- 8														
0.037	0.029	0.023	- 9														
0.032	0.026	0.021	-10														
0.028	0.023	0.019	-11														
-----C-----																	
19	20	21															

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 3.7952473 долей ПДКмр
= 0.7590495 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 10102.0 м

(Х-столбец 11, Y-строка 5) Ум = 5760.0 м

При опасном направлении ветра : 101 град.

и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Баянаульский район.

Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 9

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

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

y= 701: 1299: 1636: 618: 1773: 824: 1278: 1636: 1670:

x= 6649: 6711: 7034: 7061: 7164: 7412: 7453: 7453: 7453:

Qс : 0.075: 0.083: 0.091: 0.078: 0.095: 0.083: 0.091: 0.097: 0.097:

Сс : 0.015: 0.017: 0.018: 0.016: 0.019: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:

Фоп: 38 : 41 : 41 : 34 : 41 : 33 : 35 : 37 : 37 :

Уоп: 9.00 : 9.00 : 7.33 : 9.00 : 7.02 : 9.00 : 7.33 : 6.93 : 6.86 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.072: 0.078: 0.087: 0.074: 0.090: 0.079: 0.086: 0.092: 0.092:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 7453.0 м, Y= 1670.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0974409 долей ПДКмр|

| 0.0194882 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 37 град.
и скорости ветра 6.86 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. %	Кэф.влияния
1	000101	0003	T	1.2110	0.092483	94.9	0.076369286
2	000101	0004	T	0.0650	0.004653	4.8	99.7
				В сумме =	0.097136	99.7	
				Суммарный вклад остальных =	0.000305	0.3	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Баянаульский район.

Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:

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: 75

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

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

y= 5740: 5859: 5976: 6091: 6201: 6305: 6402: 6491: 6569: 6636: 6692: 6734: 6772: 6789: 6803:

x= 9304: 9306: 9322: 9352: 9395: 9452: 9520: 9599: 9687: 9785: 9890: 10000: 10122: 10180: 10244:

Qс : 0.734: 0.728: 0.723: 0.718: 0.719: 0.721: 0.723: 0.727: 0.734: 0.742: 0.751: 0.763:

0.772: 0.773: 0.775:

Сс : 0.147: 0.146: 0.145: 0.144: 0.144: 0.144: 0.145: 0.145: 0.147: 0.148: 0.150: 0.153:

0.154: 0.155: 0.155:

Фоп: 93 : 98 : 104 : 109 : 115 : 120 : 126 : 132 : 137 :

Вн : 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:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~

y= 6813: 6819: 6821: 6821: 6819: 6803: 6772: 6725: 6665: 6591: 6505: 6455:  
6408: 6220: 6117:

x= 10303: 10369: 10429: 10432: 10494: 10619: 10741: 10857: 10967: 11069: 11160:  
11202: 11241: 11362: 11420:

Qc : 0.776: 0.779: 0.782: 0.782: 0.785: 0.793: 0.803: 0.815: 0.828: 0.843: 0.860: 0.871:  
0.878: 0.903: 0.904:  
Cc : 0.155: 0.156: 0.156: 0.156: 0.157: 0.159: 0.161: 0.163: 0.166: 0.169: 0.172: 0.174:  
0.176: 0.181: 0.181:  
Фоп: 170 : 173 : 176 : 176 : 179 : 185 : 192 : 198 : 205 : 211 : 218 : 222 : 225 :  
238 : 244 :  
Уоп: 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :  
0.71 : 0.72 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.737: 0.741: 0.745: 0.745: 0.749: 0.758: 0.768: 0.781: 0.794: 0.810: 0.827: 0.836:  
0.844: 0.867: 0.869:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 :  
Вн : 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.032:  
0.032: 0.033: 0.033:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
6006 : 6006 : 6006 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки: X= 10724.0 м, Y= 4698.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9041293 доли ПДКмр|
| 0.1808259 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 348 град.  
и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

y= 6008: 5894: 5777: 5658: 5540: 5424: 5311: 5204: 5103: 5010: 4927: 4854:  
4792: 4744: 4708:

x= 11466: 11498: 11517: 11522: 11513: 11490: 11453: 11403: 11341: 11267: 11183:  
11090: 10988: 10881: 10768:

Qc : 0.903: 0.904: 0.903: 0.904: 0.904: 0.903: 0.903: 0.904: 0.904: 0.904: 0.904: 0.904:  
0.904: 0.904: 0.904:  
Cc : 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181:  
0.181: 0.181: 0.181:  
Фоп: 251 : 258 : 264 : 271 : 278 : 285 : 292 : 298 : 305 : 312 : 318 : 325 : 332 :  
339 : 345 :  
Уоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :  
0.73 : 0.73 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.868: 0.868: 0.868: 0.868: 0.868: 0.868: 0.868: 0.868: 0.868: 0.869: 0.868: 0.868:  
0.868: 0.869: 0.868:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 :  
Вн : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:  
0.033: 0.033: 0.033:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 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 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
6006 : 6006 : 6006 :  
~~~~~

y= 4698: 4684: 4674: 4668: 4667: 4667: 4669: 4671: 4687: 4702: 4718: 4741:
4764: 4795: 4825:

x= 10724: 10662: 10601: 10537: 10476: 10475: 10315: 10252: 10128: 10066: 10006:
9947: 9889: 9833: 9779:

Qc : 0.904: 0.901: 0.897: 0.894: 0.892: 0.892: 0.875: 0.863: 0.842: 0.833: 0.823: 0.815:
0.806: 0.800: 0.791:
Cc : 0.181: 0.180: 0.179: 0.179: 0.178: 0.178: 0.175: 0.173: 0.168: 0.167: 0.165: 0.163:
0.161: 0.160: 0.158:
Фоп: 348 : 352 : 355 : 359 : 2 : 2 : 11 : 15 : 21 : 25 : 28 : 31 : 34 : 37 :
41 :
Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
0.70 : 0.71 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.869: 0.866: 0.862: 0.860: 0.857: 0.857: 0.841: 0.830: 0.809: 0.800: 0.790: 0.782:
0.772: 0.765: 0.758:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :
Вн : 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031:
0.032: 0.032: 0.031:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 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 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~

y= 4862: 4898: 4942: 4984: 5034: 5081: 5135: 5187: 5245: 5301: 5362: 5420:  
5484: 5544: 5740:

x= 9727: 9678: 9630: 9586: 9544: 9506: 9471: 9439: 9410: 9385: 9364: 9346:

9333: 9323: 9304:  
~~~~~

Qc : 0.786: 0.778: 0.773: 0.767: 0.763: 0.758: 0.755: 0.751: 0.748: 0.745: 0.744: 0.742:
0.742: 0.742: 0.734:
Cc : 0.157: 0.156: 0.155: 0.153: 0.153: 0.152: 0.151: 0.150: 0.150: 0.149: 0.149: 0.148:
0.148: 0.148: 0.147:
Фоп: 44 : 47 : 50 : 53 : 56 : 59 : 62 : 65 : 68 : 71 : 74 : 77 : 80 : 83 : 93 :
:
Уоп: 0.72 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.82 :
0.83 : 0.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.752: 0.744: 0.739: 0.732: 0.727: 0.722: 0.717: 0.713: 0.709: 0.706: 0.703: 0.701:
0.700: 0.698: 0.689:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :
Вн : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.039: 0.039:
0.041: 0.041: 0.043:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 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 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки: X= 10724.0 м, Y= 4698.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9041293 доли ПДКмр|  
| 0.1808259 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 348 град.
и скорости ветра 0.72 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. %	[Кэф.влияния]
-----<Об-П>-----<Ис>-----М-(Мq)-----C[доли ПДК]-----b=C/M----							
1	000101	0003	Т	1.2110	0.868814	96.1	96.1 0.717435122
				В сумме =		0.868814	96.1
				Суммарный вклад остальных =		0.035315	3.9

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Баянаульский район.
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СИ) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	[Тип]	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	[Al]	F	КР	[Ди]
Выброс														
<Об-П>-----<Ис>-----М-----М-----М/с-----м3/с-----градC-----М-----М-----М-----														
гр. -----г/с-----														
000101	0003	Т	1.0	0.050	12.00	0.0236	60.0	10522	5677				1.0	1.000
0	1.574000													
000101	0004	Т	1.0	0.050	12.00	0.0236	60.0	10303	5781				1.0	1.000
0	0.0840000													

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Баянаульский район.
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СИ) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-<об-п>-----<ис>-----[доли ПДК]-----[м/с]-----[м]---							
1	000101	0003		1.574000	Т	172.451050	0.50 10.0
2	000101	0004		0.084000	Т	9.203233	0.50 10.0
~~~~~							
Суммарный Мq =				1.658000 г/с			
Сумма См по всем источникам =				181.654282 долей ПДК			
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с			
-----							

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Баянаульский район.  
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СИ) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 20360x10180 с шагом 1018  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Баянаульский район.  
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:  
Примесь :0304 - Азот (II оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 10102, Y= 4742  
размеры: длина(по X)= 20360, ширина(по Y)= 10180, шаг сетки= 1018  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]	
Уоп- 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,Уоп,Ви,Ки не печатаются	

y= 9832 : Y-строка 1 Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=174)

-----  
x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120: 12138: 13156: 14174: 15192:  
-----|-----|

-----;  
Qc : 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.041: 0.051: 0.058: 0.067: 0.075: 0.079: 0.079:  
0.073: 0.065: 0.056: 0.049:  
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.032: 0.031:  
0.029: 0.026: 0.022: 0.020:  
Фоп: 111 : 113 : 116 : 119 : 122 : 127 : 133 : 140 : 149 : 161 : 174 : 188 : 201 :  
212 : 221 : 228 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.47 : 6.53 : 5.83 : 5.47 : 5.57 : 5.99 :  
6.69 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.039: 0.048: 0.055: 0.063: 0.071: 0.076: 0.075:  
0.070: 0.062: 0.054: 0.047:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:  
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
-----|-----|

-----  
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----|-----|  
Qc : 0.039: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015:  
Cc : 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:  
Фоп: 234 : 238 : 242 : 245 : 247 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : :  
Ви : 0.037: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
-----|-----|

y= 8814 : Y-строка 2 Cmax= 0.113 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=173)

-----  
x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120: 12138: 13156: 14174: 15192:  
-----|-----|

-----;  
Qc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.036: 0.049: 0.058: 0.070: 0.085: 0.101: 0.113: 0.111:  
0.097: 0.081: 0.067: 0.055:  
Cc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.040: 0.045: 0.044:  
0.039: 0.032: 0.027: 0.022:  
Фоп: 106 : 108 : 110 : 113 : 116 : 120 : 125 : 132 : 142 : 156 : 173 : 191 : 207 :  
220 : 229 : 236 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.54 : 6.31 : 5.22 : 4.35 : 3.90 : 3.97 : 4.49 :  
5.40 : 6.53 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.046: 0.055: 0.066: 0.080: 0.096: 0.107: 0.106:  
0.093: 0.078: 0.064: 0.053:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
-----|-----|

-----  
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----|-----|

Qc : 0.047: 0.034: 0.026: 0.020: 0.016:  
Cc : 0.019: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:  
Фоп: 241 : 245 : 248 : 250 : 252 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : :  
Ви : 0.044: 0.033: 0.025: 0.019: 0.015:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
-----|-----|

y= 7796 : Y-строка 3 Cmax= 0.192 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=169)

-----  
x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120: 12138: 13156: 14174: 15192:  
-----|-----|

-----;  
Qc : 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.041: 0.053: 0.065: 0.082: 0.110: 0.151: 0.192: 0.186:  
0.141: 0.103: 0.078: 0.062:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.044: 0.061: 0.077: 0.074:  
0.056: 0.041: 0.031: 0.025:  
Фоп: 101 : 102 : 104 : 106 : 108 : 111 : 115 : 121 : 131 : 146 : 169 : 196 : 218 :  
231 : 240 : 246 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.71 : 5.32 : 4.04 : 2.96 : 2.32 : 2.38 : 3.09 :  
4.23 : 5.57 : 7.02 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.039: 0.050: 0.061: 0.078: 0.104: 0.143: 0.183: 0.178:  
0.135: 0.099: 0.075: 0.059:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.007:  
0.006: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
-----|-----|

-----  
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----|-----|

Qc : 0.051: 0.039: 0.029: 0.022: 0.017:  
Cc : 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:  
Фоп: 250 : 253 : 255 : 256 : 258 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : :  
Ви : 0.048: 0.037: 0.027: 0.021: 0.016:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
-----|-----|

y= 6778 : Y-строка 4 Cmax= 0.493 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=160)

-----  
x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120: 12138: 13156: 14174: 15192:  
-----|-----|

-----;  
Qc : 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.045: 0.056: 0.071: 0.095: 0.142: 0.254: 0.493: 0.447:  
0.221: 0.129: 0.088: 0.067:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.022: 0.028: 0.038: 0.057: 0.102: 0.197: 0.179:  
0.088: 0.051: 0.035: 0.027:  
Фоп: 96 : 97 : 97 : 98 : 100 : 101 : 104 : 108 : 114 : 128 : 160 : 209 : 236 : 247 :  
253 : 257 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.25 : 4.65 : 3.16 : 1.78 : 0.78 : 0.90 : 2.02 :  
3.40 : 4.90 : 6.53 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.042: 0.053: 0.067: 0.090: 0.134: 0.239: 0.468: 0.431:  
0.212: 0.123: 0.085: 0.064:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.015: 0.025: 0.017:  
0.008: 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
-----|-----|

-----  
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----|-----|

Qc : 0.054: 0.042: 0.030: 0.023: 0.018:  
Cc : 0.021: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007:  
Фоп: 259 : 261 : 262 : 263 : 264 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : :  
Ви : 0.051: 0.040: 0.029: 0.022: 0.017:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
-----|-----|

y= 5760 : Y-строка 5 Cmax= 2.466 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=101)

-----  
x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120: 12138: 13156: 14174: 15192:  
-----|-----|

-----;  
Qc : 0.015: 0.019: 0.025: 0.033: 0.046: 0.057: 0.073: 0.101: 0.161: 0.368: 2.466: 1.327:  
0.298: 0.144: 0.094: 0.069:  
Cc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.023: 0.029: 0.040: 0.064: 0.147: 0.987: 0.531:  
0.119: 0.057: 0.037: 0.028:  
-----|-----|

[illegible]

46





Ки : : : : :  
Ви : : : : :  
Ки : : : : :  
~~~~~  
y= 5760 : Y-строка 5 Cmax= 0.463 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=101)

:

x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:

:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.022: 0.057: 0.463: 0.240:
0.045: 0.019: 0.010: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.069: 0.036:
0.007: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 93 : 101 : 262 : 267 : 268 :
269 : 269 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.020: 0.051: 0.461: 0.237:
0.042: 0.018: 0.009: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: :
Ки : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6006 : 6006 : 6006
: :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: : 0.001: 0.002: 0.001: :
:
Ки : : : : : : : : 6006 : 6006 : 6006 : : 6006 : 0004 : 0004 : :
:
~~~~~  
----  
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----  
:  
-----  
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 269 : 269 : 270 : 270 : 270 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : : : : : :  
Ки : : : : : :  
Ви : : : : : :  
Ки : : : : : :  
~~~~~  
y= 4742 : Y-строка 6 Cmax= 0.096 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра= 24)

:

x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:

:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.019: 0.040: 0.096: 0.087:
0.036: 0.017: 0.009: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.014: 0.013:
0.005: 0.003: 0.001: 0.001:
Фоп: 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 80 : 78 : 75 : 69 : 57 : 24 : 327 : 300 : 290 :
284 : 281 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.018: 0.038: 0.093: 0.081:
0.033: 0.016: 0.008: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001:
0.000: :
Ки : : : : : : : : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006
: :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: : 0.002: 0.001: 0.001: :
:
Ки : : : : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : : 0004 : 0004 : 0004 : :
:
~~~~~  
----  
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----  
:  
-----  
Qc : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 279 : 278 : 277 : 276 : 276 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : : : : : :  
Ки : : : : : :  
Ви : : : : : :  
Ки : : : : : :  
~~~~~  
y= 3724 : Y-строка 7 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра= 12)

:

x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.014: 0.022: 0.031: 0.030:
0.021: 0.013: 0.008: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005:
0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~  
----  
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----  
:  
-----  
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
y= 2706 : Y-строка 8 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра= 8)

:

x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:

:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.015: 0.015:
0.012: 0.008: 0.006: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~  
----  
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----  
:  
-----  
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
y= 1688 : Y-строка 9 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра= 6)

:

x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:

:

Qc : 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:
Cc : 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:
~~~~~  
----  
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----  
:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
y= 670 : Y-строка 10 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра= 5)

:

x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:

:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 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= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----  
:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
y= -348 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра= 4)

:

x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:

:

Qc : 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:
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:
~~~~~  
----  
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----  
:  
-----  
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 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= 10102.0 м, Y= 5760.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4626559 доли ПДКмр|
| 0.0693984 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 101 град.
и скорости ветра 9.00 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 |
| ----<Об-П>-<Ис> ----М-(Мq)-- С[доли ПДК] -----b=С/М --- | | | | | | | |
| 1 | 000101 | 0003 | T | 0.2020 | 0.460996 | 99.6 | 99.6 |
| В сумме = | | | | 0.460996 | 99.6 | 2.2821603 | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.001659 | 0.4 | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Баянаульский район.
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-ЕЛ.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 10102 м; Y= 4742 |
Длина и ширина : L= 20360 м; B= 10180 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1018 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 9.0(Умр) 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 |
| * -----C----- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.007 0.007 0.006 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2- 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.012 0.014 0.014 0.011 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3- 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.014 0.021 0.028 0.026 0.019 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.012 0.007 0.005 0.003 0.002 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4- 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.019 0.039 0.080 0.068 0.032 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.017 0.009 0.005 0.004 0.002 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5- 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.012 0.022 0.057 0.463 0.240 0.045 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.019 0.010 0.006 0.004 0.003 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6-С 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.011 0.019 0.040 0.096 0.087 0.036 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.017 0.009 0.005 0.004 0.002 С- 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7- 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.014 0.022 0.031 0.030 0.021 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.013 0.008 0.005 0.003 0.002 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8- 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.013 0.015 0.015 0.012 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9- 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 0.002 0.002 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11- 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 0.002 0.001 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----|----|---|---|---|---|---|---|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | C | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.001 0.001 0.001 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.002 0.001 0.001 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.002 0.001 0.001 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.002 0.001 0.001 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.002 0.001 0.001 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.002 0.001 0.001 C- 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.002 0.001 0.001 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.002 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 = 0.4626559 долей ПДКмр
= 0.0693984 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 10102.0 м
(X-столбец 11, Y-строка 5) Ум = 5760.0 м
При опасном направлении ветра : 101 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Баянаульский район.
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-ЕЛ.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 9
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) 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 | | | | | | | | |

y= 701: 1299: 1636: 618: 1773: 824: 1278: 1636: 1670:
x= 6649: 6711: 7034: 7061: 7164: 7412: 7453: 7453: 7453:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки: X= 7453.0 м, Y= 1670.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0048241 доли ПДКмр|
| 0.0007236 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 37 град.
и скорости ветра 9.00 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 | | |
| ----<Об-П>-<Ис> ----М-(Мq)-- С[доли ПДК] -----b=С/М --- | | | | | | | | | |
| 1 | 000101 | 0003 | T | 0.2020 | 0.004287 | 88.9 | 88.9 | 0.021223111 | |
| 2 | 000101 | 6006 | П | 0.0193 | 0.000316 | 6.5 | 95.4 | 0.016316984 | |
| В сумме = 0.004603 95.4 | | | | | | | | | |
| Суммарный вклад остальных = 0.000221 4.6 | | | | | | | | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Баянаульский район.
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-ЕЛ.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) 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 | | | | | | | | |

y= 5740: 5859: 5976: 6091: 6201: 6305: 6402: 6491: 6569: 6636: 6692: 6734:
6772: 6789: 6803:
x= 9304: 9306: 9322: 9352: 9395: 9452: 9520: 9599: 9687: 9785: 9890: 10000:
10122: 10180: 10244:
Qc : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081:
0.082: 0.082: 0.082:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012: 0.012:
Фоп: 92 : 98 : 104 : 109 : 115

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 :
0.006 : 0.006 : 0.006 :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :
0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~  
~~~~~

y= 6813: 6819: 6821: 6821: 6819: 6803: 6772: 6725: 6665: 6591: 6505: 6455:
6408: 6220: 6117:

x= 10303: 10369: 10429: 10432: 10494: 10619: 10741: 10857: 10967: 11069: 11160:
11202: 11241: 11362: 11420:

Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.090: 0.092: 0.094:
0.095: 0.099: 0.100:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.014: 0.015: 0.015:
Фоп: 169 : 173 : 176 : 176 : 179 : 185 : 192 : 198 : 205 : 211 : 218 : 221 : 225 :
237 : 244 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.079: 0.080: 0.082: 0.084: 0.087: 0.090: 0.092:
0.093: 0.097: 0.097:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: : 0.000: : 0.001: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : 0004 : : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 :
~~~~~  
~~~~~

y= 6008: 5894: 5777: 5658: 5540: 5424: 5311: 5204: 5103: 5010: 4927: 4854:
4792: 4744: 4708:

x= 11466: 11498: 11517: 11522: 11513: 11490: 11453: 11403: 11341: 11267: 11183:
11090: 10988: 10881: 10768:

Qc : 0.100: 0.101: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.104: 0.104:
0.104: 0.103: 0.102:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.015: 0.015:
Фоп: 251 : 258 : 265 : 271 : 278 : 285 : 292 : 298 : 305 : 312 : 319 : 325 : 332 :
339 : 346 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.097: 0.097: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097:
0.097: 0.097: 0.097:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6006 : 6006 : 6004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~  
~~~~~

y= 4698: 4684: 4674: 4668: 4667: 4667: 4669: 4671: 4687: 4702: 4718: 4741:
4764: 4795: 4825:

x= 10724: 10662: 10601: 10537: 10476: 10475: 10315: 10252: 10128: 10066: 10006:
9947: 9889: 9833: 9779:

Qc : 0.102: 0.101: 0.101: 0.100: 0.099: 0.099: 0.096: 0.094: 0.090: 0.088: 0.086: 0.085:
0.083: 0.082: 0.081:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.012: 0.012: 0.012:
Фоп: 348 : 352 : 355 : 359 : 2 : 2 : 11 : 15 : 21 : 25 : 28 : 31 : 34 : 38 :
41 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.095: 0.095: 0.092: 0.091: 0.086: 0.086: 0.084: 0.082:
0.080: 0.080: 0.079:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : 0.000: : 0.000: 0.001:
: 0.000:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : 0004 : : 0004 : 0004 :
: 0004 :
~~~~~  
~~~~~

y= 4862: 4898: 4942: 4984: 5034: 5081: 5135: 5187: 5245: 5301: 5362: 5420:
5484: 5544: 5740:

x= 9727: 9678: 9630: 9586: 9544: 9506: 9471: 9439: 9410: 9385: 9364: 9346:
9333: 9323: 9304:

Qc : 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
0.075: 0.075: 0.075:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011:
Фоп: 44 : 47 : 50 : 53 : 56 : 59 : 62 : 65 : 68 : 71 : 74 : 77 : 80 : 83 : 92 :
:
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070:
0.070: 0.070: 0.068:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.004:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 11341.0 м, Y= 5103.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1047006 доли ПДКмр|
| 0.0157051 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 305 град.
и скорости ветра 9.00 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. % | Кэф.влияния |
|---|--------|--------|--------|-----------------------------|------------|----------|-------------|
| ---- <Об-П> <Ис> ---- М-{Мq} -- С[доли ПДК] ----- ----- b=C/M --- | | | | | | | |
| 1 | 000101 | 0003 Т | 0.2020 | 0.097153 | 92.8 | 92.8 | 0.480954856 |
| 2 | 000101 | 6006 П | 0.0193 | 0.004085 | 3.9 | 96.7 | 0.211214691 |
| | | | | В сумме = | | 0.101238 | 96.7 |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | | 0.003463 | 3.3 |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Баянаульский район.
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | [Тип] | Н | Д | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Al | F | КР | [Дп] |
|---|-------|---|---|-----|-------|-------|--------|-------|-------|------|----|---|-----|-------|
| Выброс | | | | | | | | | | | | | | |
| <Об-П> <Ис> ---- М-{Мq} -- М/с --- М3/с --- град С --- М--- М--- М--- | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- М--- гр ----- ----- г/с | | | | | | | | | | | | | | |
| 000101 | 0003 | Т | | 1.0 | 0.050 | 12.00 | 0.0236 | 60.0 | 10522 | 5677 | | | 1.0 | 1.000 |
| 0 0.4040000 | | | | | | | | | | | | | | |
| 000101 | 0004 | Т | | 1.0 | 0.050 | 12.00 | 0.0236 | 60.0 | 10303 | 5781 | | | 1.0 | 1.000 |
| 0 0.0220000 | | | | | | | | | | | | | | |
| 000101 | 6006 | П | | 5.0 | | | 0.0 | 10430 | 5819 | 3 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 |
| 2E-8 | | | | | | | | | | | | | | |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Баянаульский район.
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |
|~~~~~|

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | | |
|---|--------|------|------------|------------------------|-------------|------|------|
| [Номер] | Код | М | [Тип] | См | Um | Xm | |
| п/п <об-п> <ис> ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| 1 | 000101 | 0003 | 0.404000 | Т | 35.410534 | 0.50 | 10.0 |
| 2 | 000101 | 0004 | 0.022000 | Т | 1.928296 | 0.50 | 10.0 |
| 3 | 000101 | 6006 | 0.00000002 | П | 1.684234E-7 | 0.50 | 28.5 |
| ----- | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Суммарный Мq = | | | | 0.426000 г/с | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 37.338829 долей ПДК | | | |

| |
|--|
| ----- |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |
| ----- |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Баянаульский район.
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 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 : 20360x10180 с шагом 1018
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Баянаульский район.
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:
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= 10102, Y= 4742
размеры: длина(по X)= 20360, ширина(по Y)= 10180, шаг сетки= 1018
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) 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 | |
| ----- | |
| -----Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются | |
| ----- | |

y= 9832 : Y-строка 1 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=174)

x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:

-----|

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.006: 0.005:

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

-----|

Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:

Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 8814 : Y-строка 2 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=173)

x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:

-----|

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.023: 0.023:
0.020: 0.017: 0.014: 0.011:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011:
0.010: 0.008: 0.007: 0.006:

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

-----|

Qc : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:

Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:

y= 7796 : Y-строка 3 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=169)

x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:

-----|

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.023: 0.031: 0.039: 0.038:
0.029: 0.021: 0.016: 0.013:

Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.016: 0.020: 0.019:
0.014: 0.011: 0.008: 0.006:

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

-----|

Qc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004:

Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:

y= 6778 : Y-строка 4 Cmax= 0.101 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=160)

x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:

-----|

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.029: 0.052: 0.101: 0.092:
0.045: 0.026: 0.018: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.026: 0.051: 0.046:
0.023: 0.013: 0.009: 0.007:

Фоп: 96 : 97 : 97 : 98 : 100 : 101 : 104 : 108 : 114 : 128 : 160 : 209 : 236 : 247
: 253 : 257 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.25 : 4.65 : 3.16 : 1.78 : 0.78 : 0.90 : 2.02 :
3.40 : 4.90 : 6.53 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.028: 0.049: 0.096: 0.088:
0.044: 0.025: 0.017: 0.013:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002:

0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

0004 : 0004 : 0004 :

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

-----|

Qc : 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:

Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:

Фоп: 259 : 261 : 262 : 263 : 264 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Ви : 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.001: : : : :

Ки : 0004: : : : :

y= 5760 : Y-строка 5 Cmax= 0.506 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=101)

x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:

-----|

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012: 0.015: 0.021: 0.033: 0.076: 0.506: 0.273:
0.061: 0.030: 0.019: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.017: 0.038: 0.253: 0.136:
0.031: 0.015: 0.010: 0.007:

Фоп: 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 93 : 101 : 262 : 267 : 268 :
269 : 269 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.57 : 5.99 : 4.39 : 2.78 : 1.19 : 9.00 : 9.00 : 1.47 :
3.07 : 4.65 : 6.27 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.031: 0.071: 0.506: 0.270:
0.059: 0.028: 0.018: 0.014:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.001: 0.002: 0.002:

0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

0004 : 0004 : 0004 :

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

-----|

Qc : 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:

Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:

Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 270 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.001: : : : :

Ки : 0004: : : : :

y= 4742 : Y-строка 6 Cmax= 0.117 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=24)

x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:

-----|

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.030: 0.056: 0.117: 0.107:
0.049: 0.027: 0.018: 0.014:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.028: 0.058: 0.053:
0.024: 0.014: 0.009: 0.007:

[illegible]

x= 9727: 9678: 9630: 9586: 9544: 9506: 9471: 9439: 9410: 9385: 9364: 9346:
9333: 9323: 9304:

0004:0004:0004:
 ~~~~~

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

[Имя]	[Код]	[Тип]	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	M(Mq)	----	[Доли ПДК]	-----
1	[000101 0003]	T	0.4040	0.115893	96.3	96.3	0.286863655
В сумме =				0.115893	96.3		
Суммарный вклад остальных =				0.004495	3.7		

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

[illegible]

Город :010 Байнаулский район.  
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-ЕЛ.  
Вар.расч.: Расч.год: 2022 (СИ) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:  
Примесь :ЛЕТО (температура воздуха 27,7 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  $C_m$  - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным  $M$

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	

y= 9832 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

$y = 8814$ : Y-строка 2  $C_{max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = 10102.0$ ; напр.ветра=176)

[illegible]

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$v = 7796$ : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПЛК ( $x = 10102.0$ : напр. ветра=174)

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:

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:
~~~~~

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 6778 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра=169)
-----
:
-----
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
-----
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: 0.000: 0.000: 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= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 5760 : Y-строка 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра=113)
-----
:
-----
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.003: 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:
~~~~~

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 4742 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра= 13)
-----
:
-----
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
-----
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:
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:
~~~~~

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 3724 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра= 6)
-----
:
-----
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
-----
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:
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:
~~~~~

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2706 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра= 4)
-----
:
-----
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
-----
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:
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:
~~~~~

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1688 : Y-строка 9 Cmax= 0.000
-----
:
-----
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
-----
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:
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:
~~~~~

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 670 : Y-строка 10 Cmax= 0.000
-----
:
-----
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
-----
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:
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:
~~~~~

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -348 : Y-строка 11 Cmax= 0.000
-----
:
-----
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
-----
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:
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:
~~~~~

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

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: МРК-2014
Координаты точки : X= 10102.0 м, Y= 5760.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0034320 доли ПДКмр|
| 0.0000275 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 113 град.
и скорости ветра 8.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния | | |
|---|<Об-П>|<Ис>|---|---М-(Mq)|---|C[доли ПДК]|-----|-----|--- b=C/М ---|
| 1 |000101 6005| П| |0.00001832| 0.003432 | 100.0 | 100.0 | 187.3360748 |
| В сумме = 0.003432 100.0 |
~~~~~
```

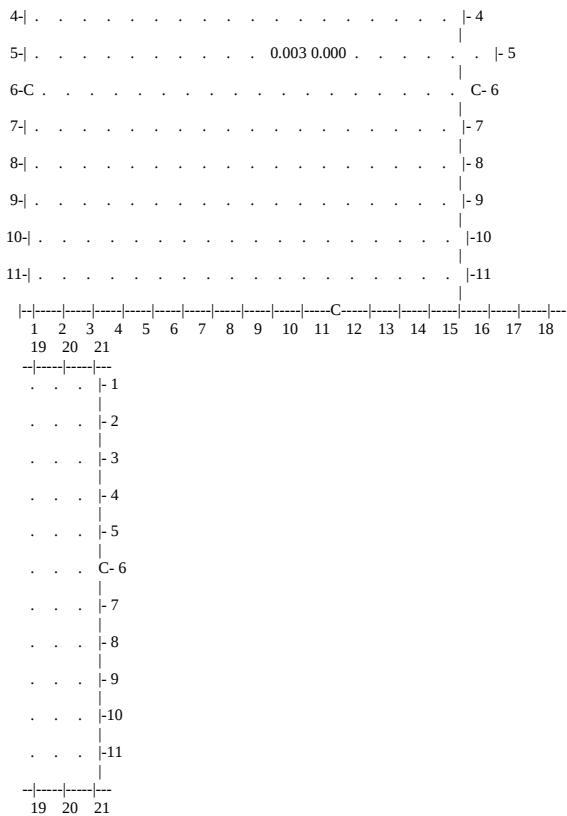
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Баянаульский район.  
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-ЕЛ.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1 _____  
| Координаты центра : X= 10102 м; Y= 4742 |  
| Длина и ширина : L= 20360 м; B= 10180 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1018 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 9.0(Умр) 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
*-|-----C-----|-----|
1-| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | - 1
2-| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | - 2
3-| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | - 3
```



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация $\rightarrow C_m = 0.0034320$ долей ПДКмр
= 0.0000275 мг/м<sup>3</sup>
Достигается в точке с координатами: Хм = 10102.0 м
(Х-столбец 11, Y-строка 5) Yм = 5760.0 м
При опасном направлении ветра : 113 град.
и "опасной" скорости ветра : 8.81 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Баянаульский район.
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 9
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений | | | |
|---|--|--|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | | | |
| Cс - 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= 701: 1299: 1636: 618: 1773: 824: 1278: 1636: 1670:

x= 6649: 6711: 7034: 7061: 7164: 7412: 7453: 7453: 7453:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7453.0 м, Y= 1670.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0000345 долей ПДКмр|
| 0.0000003 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 36 град.
и скорости ветра 5.73 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|------------|----------|--------|--------------|
| 1 | 000101 | 6005 | П1 | 0.00001832 | 0.000034 | 100.0 | 1.8817105 |
| В сумме = | | | | 0.000034 | 100.0 | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Баянаульский район.
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений | | | |
|---|--|--|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | | | |
| Cс - 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= 5740: 5859: 5976: 6091: 6201: 6305: 6402: 6491: 6569: 6636: 6692: 6734:
6772: 6789: 6803:

x= 9304: 9306: 9322: 9352: 9395: 9452: 9520: 9599: 9687: 9785: 9890: 10000:
10122: 10180: 10244:

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: 0.000: 0.000: 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= 6813: 6819: 6821: 6821: 6819: 6803: 6772: 6725: 6665: 6591: 6505: 6455:
6408: 6220: 6117:

x= 10303: 10369: 10429: 10432: 10494: 10619: 10741: 10857: 10967: 11069: 11160:
11202: 11241: 11362: 11420:

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: 0.000: 0.000: 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= 6008: 5894: 5777: 5658: 5540: 5424: 5311: 5204: 5103: 5010: 4927: 4854:
4792: 4744: 4708:

x= 11466: 11498: 11517: 11522: 11513: 11490: 11453: 11403: 11341: 11267: 11183:
11090: 10988: 10881: 10768:

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: 0.000: 0.000: 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= 4698: 4684: 4674: 4668: 4667: 4667: 4669: 4671: 4687: 4702: 4718: 4741:
4764: 4795: 4825:

x= 10724: 10662: 10601: 10537: 10476: 10475: 10315: 10252: 10128: 10066: 10006:
9947: 9889: 9833: 9779:

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: 0.000: 0.000: 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= 4862: 4898: 4942: 4984: 5034: 5081: 5135: 5187: 5245: 5301: 5362: 5420:
5484: 5544: 5740:

x= 9727: 9678: 9630: 9586: 9544: 9506: 9471: 9439: 9410: 9385: 9364: 9346:
9333: 9323: 9304:

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: 0.000: 0.000: 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= 9833.0 м, Y= 4795.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0003126 долей ПДКмр|
| 0.0000025 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 29 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада


```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.018: 0.126: 0.068:
0.015: 0.007: 0.005: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 270 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
:      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :
~~~~~
y= 4742 : Y-строка 6 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра= 24)
-----
:
-----
x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.014: 0.029: 0.027:
0.012: 0.007: 0.005: 0.003:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.014: 0.018: 0.025: 0.037: 0.070: 0.146: 0.133:
0.061: 0.034: 0.023: 0.017:
~~~~~
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
~~~~~
y= 3724 : Y-строка 7 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра= 12)
-----
:
-----
x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011:
0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.041: 0.055: 0.053:
0.039: 0.028: 0.021: 0.016:
~~~~~
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
Qc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
~~~~~
y= 2706 : Y-строка 8 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра= 8)
-----
:
-----
x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.031: 0.030:
0.026: 0.022: 0.018: 0.014:
~~~~~
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
~~~~~
y= 1688 : Y-строка 9 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра= 6)
-----
:
-----
x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
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:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021:
0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
~~~~~
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~
```

```

~~~~~
y= 670 : Y-строка 10 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра= 5)
-----
:
-----
x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
Qc : 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: 0.002:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016:
0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
~~~~~
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~
y= -348 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра= 4)
-----
:
-----
x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.012: 0.010: 0.008:
~~~~~
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 10102.0 м, Y= 5760.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1264867 доли ПДКмр|
| 0.6324335 мг/м3 |
~~~~~
Достигается при опасном направлении 101 град.
и скорости ветра 9.00 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. %| Кэф.влияния | | |
|----|<Об-П>|<Ис>|----|---M-(Mq)|---|C[доли ПДК]|-----|-----| b=C/M ---|
| 1 |000101 0003| T | 1.0090| 0.126273 | 99.8 | 99.8 | 0.125146940 |
| В сумме = 0.126273 99.8 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000213 0.2 |
~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Баянаульский район.
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:
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= 10102 м; Y= 4742 |
| Длина и ширина : L= 20360 м; B= 10180 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1018 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 9.0(Умр) 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-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 1
|
2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005
0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 2
|
3-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.010 0.010 0.007
0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 3
|
4-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.013 0.025 0.023 0.011
0.007 0.005 0.003 0.003 0.002 |- 4
|
5-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.019 0.126 0.068 0.015
0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 5
|
6-С 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.014 0.029 0.027 0.012
```

| | |
|--|--|
| 0.007 0.005 0.003 0.003 0.002 C- 6 | |
| 7- 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.011 0.011 0.008
0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 - 7 | |
| 8- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005
0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 - 8 | |
| 9- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 - 9 | |
| 10- 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 0.002 0.002 0.001 -10 | |
| 11- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
0.002 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 | |
| 0.002 0.001 0.001 - 4 | |
| 0.002 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 прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.1264867 долей ПДКмр
= 0.6324335 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 10102.0 м
(Х-столбец 11, Y-строка 5) Ум = 5760.0 м
При опасном направлении ветра : 101 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Баянаульский район.
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 9
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

| | |
|--|--|
| Расшифровка обозначений | |
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] | |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] | |
| Ки - код источника для верхней строки Ви | |

| | |
|---|--|
| y= 701: 1299: 1636: 618: 1773: 824: 1278: 1636: 1670: | |
| x= 6649: 6711: 7034: 7061: 7164: 7412: 7453: 7453: 7453: | |
| Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: | |
| Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.013: 0.016: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: | |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7453.0 м, Y= 1670.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0032369 долей ПДКмр|
| 0.0161844 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 37 град.
и скорости ветра 6.86 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 | |
| --- <Об-П>-<Ис>--- ---М-(Mg)- ---C[доли ПДК]----- -----b=C/M --- | |
| 1 000101 0003 T 1.0090 0.003082 95.2 95.2 0.003054771 | |

В сумме = 0.003082 95.2
Суммарный вклад остальных = 0.000155 4.8
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Баянаульский район.
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

| | |
|--|--|
| Расшифровка обозначений | |
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] | |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] | |
| Ки - код источника для верхней строки Ви | |

| | |
|--|--|
| y= 5740: 5859: 5976: 6091: 6201: 6305: 6402: 6491: 6569: 6636: 6692: 6734:
6772: 6789: 6803: | |
| x= 9304: 9306: 9322: 9352: 9395: 9452: 9520: 9599: 9687: 9785: 9890: 10000:
10122: 10180: 10244: | |
| Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
0.026: 0.026: 0.026: | |
| Cc : 0.122: 0.121: 0.120: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.121: 0.122: 0.123: 0.125: 0.127:
0.128: 0.128: 0.129: | |

| | |
|--|--|
| y= 6813: 6819: 6821: 6821: 6819: 6803: 6772: 6725: 6665: 6591: 6505: 6455:
6408: 6220: 6117: | |
| x= 10303: 10369: 10429: 10432: 10494: 10619: 10741: 10857: 10967: 11069: 11160:
11202: 11241: 11362: 11420: | |
| Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029:
0.029: 0.030: 0.030: | |
| Cc : 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.132: 0.133: 0.135: 0.137: 0.140: 0.143: 0.145:
0.146: 0.150: 0.150: | |

| | |
|--|--|
| y= 6008: 5894: 5777: 5658: 5540: 5424: 5311: 5204: 5103: 5010: 4927: 4854:
4792: 4744: 4708: | |
| x= 11466: 11498: 11517: 11522: 11513: 11490: 11453: 11403: 11341: 11267: 11183:
11090: 10988: 10881: 10768: | |
| Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
0.030: 0.030: 0.030: | |
| Cc : 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150:
0.150: 0.150: 0.150: | |

| | |
|--|--|
| y= 4698: 4684: 4674: 4668: 4667: 4667: 4669: 4671: 4687: 4702: 4718: 4741:
4764: 4795: 4825: | |
| x= 10724: 10662: 10601: 10537: 10476: 10475: 10315: 10252: 10128: 10066: 10006:
9947: 9889: 9833: 9779: | |
| Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
0.027: 0.027: 0.026: | |
| Cc : 0.150: 0.150: 0.149: 0.149: 0.148: 0.148: 0.145: 0.143: 0.140: 0.138: 0.137: 0.136:
0.134: 0.133: 0.132: | |

| | |
|--|--|
| y= 4862: 4898: 4942: 4984: 5034: 5081: 5135: 5187: 5245: 5301: 5362: 5420:
5484: 5544: 5740: | |
| x= 9727: 9678: 9630: 9586: 9544: 9506: 9471: 9439: 9410: 9385: 9364: 9346:
9333: 9323: 9304: | |
| Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025: 0.025: 0.024: | |
| Cc : 0.131: 0.129: 0.129: 0.127: 0.127: 0.126: 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.124: 0.123:
0.123: 0.123: 0.122: | |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 11403.0 м, Y= 5204.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0300478 доли ПДКмр|
| 0.1502390 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
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|--------|------|--------|--------|----------|--------|--------------------|
| <Об-П> <Ис> <М> <М(Мг)> <С[доли ПДК]> <б=С/М> <б=С/М> | | | | | | | |
| 1 | 000101 | 0003 | T | 1.0090 | 0.028945 | 96.3 | 96.3 0.028686365 |
| В сумме = 0.028945 96.3 | | | | | | | |
| Суммарный вклад остальных = 0.001103 3.7 | | | | | | | |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Баянаульский район.
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:
Примесь :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

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Дли |
|---|------|----|-----|----|-----|-------|------|----|----|----|-----|-------|----|-----------|
| Выброс | | | | | | | | | | | | | | |
| <Об-П> <Ис> <М> <М(Мг)> <С[доли ПДК]> <б=С/М> <б=С/М> | | | | | | | | | | | | | | |
| <М> <М(Мг)> <С[доли ПДК]> <б=С/М> <б=С/М> | | | | | | | | | | | | | | |
| 000101 | 6006 | П1 | 5.0 | | 0.0 | 10430 | 5819 | 3 | 3 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000004 |

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Баянаульский район.
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

| Источники | | | | | | Их расчетные параметры | | | |
|---|--------|------|-----|------------|----|------------------------|------|------|--|
| Номер | Код | М | Тип | См | Ум | Хм | | | |
| <п/п> <об-п> <ис> <М> <М(Мг)> <С[доли ПДК]> <б=С/М> <б=С/М> | | | | | | | | | |
| 1 | 000101 | 6006 | П1 | 0.00000040 | П1 | 0.505270 | 0.50 | 14.3 | |
| Суммарный Мq = 0.00000040 г/с | | | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 0.505270 долей ПДК | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Баянаульский район.
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 20360x10180 с шагом 1018
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройке. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Баянаульский район.
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:
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= 10102, Y= 4742
размеры: длина(по X)=20360, ширина(по Y)=10180, шаг сетки= 1018
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений | |
|---|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| Уоп- 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,Уоп,Ви,Ки не печатаются|

y= 9832 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра=175)

x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8814 : Y-строка 2 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра=174)

x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7796 : Y-строка 3 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра=171)

x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6778 : Y-строка 4 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра=161)

x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5760 : Y-строка 5 Стах= 0.018 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра= 80)

x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.018: 0.006:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

0 0.0484000
000101 0004 T 1.0 0.050 12.00 0.0236 60.0 10303 5781 1.0 1.000
0 0.0026000

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Баянаульский район.
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|--|-------------|----------|-----|-----------|------------------------|------|--|
| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm | |
| -п/п- <об-п> <ис> ----- ---- -[доли ПДК]- -[м/с]- ----[м]--- | | | | | | | |
| 1 | 000101 0003 | 0.048400 | T | 70.704201 | 0.50 | 10.0 | |
| 2 | 000101 0004 | 0.002600 | T | 3.798160 | 0.50 | 10.0 | |

~~~~~

Суммарный Мq =	0.051000 г/с	
Сумма См по всем источникам =	74.502357 долей ПДК	

-----

Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с	
-------------------------------------------	----------	--

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Баянаульский район.  
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 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 : 20360x10180 с шагом 1018  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Баянаульский район.  
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:  
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 Х= 10102, Y= 4742  
размеры: длина(по Х)= 20360, ширина(по Y)= 10180, шаг сетки= 1018  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) 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	

~~~~~

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 9832 : Y-строка 1 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=174)

x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120: 12138: 13156: 14174: 15192:

Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.033: 0.032: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8814 : Y-строка 2 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=173)

x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120: 12138: 13156: 14174: 15192:

Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.041: 0.046: 0.046:

0.040: 0.033: 0.027: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7796 : Y-строка 3 Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=169)

x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120: 12138: 13156: 14174: 15192:

Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.022: 0.027: 0.034: 0.045: 0.062: 0.079: 0.076: 0.058: 0.042: 0.032: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 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:
Фоп: 101 : 102 : 104 : 106 : 108 : 111 : 115 : 121 : 131 : 146 : 169 : 196 : 218 : 231 : 240 : 246 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.71 : 5.32 : 4.04 : 2.96 : 2.32 : 2.38 : 3.09 : 4.23 : 5.57 : 7.02 :

Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.025: 0.032: 0.043: 0.059: 0.075: 0.073: 0.055: 0.041: 0.031: 0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 :

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 250 : 253 : 255 : 256 : 258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Ви : 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : : :

y= 6778 : Y-строка 4 Cmax= 0.202 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=160)

x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120: 12138: 13156: 14174: 15192:

Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.023: 0.029: 0.039: 0.058: 0.104: 0.202: 0.183: 0.091: 0.053: 0.036: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 96 : 97 : 97 : 98 : 100 : 101 : 104 : 108 : 114 : 128 : 160 : 209 : 236 : 247 : 253 : 257 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.25 : 4.65 : 3.16 : 1.78 : 0.78 : 0.90 : 2.02 : 3.40 : 4.90 : 6.53 :

Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.022: 0.027: 0.037: 0.055: 0.098: 0.192: 0.177: 0.087: 0.051: 0.035: 0.026:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 :

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.022: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 259 : 261 : 262 : 263 : 264 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Ви : 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : :

y= 5760 : Y-строка 5 Cmax= 1.011 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=101)

x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120: 12138: 13156: 14174: 15192:

Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.024: 0.030: 0.041: 0.066: 0.151: 0.101: 0.544: 0.122: 0.059: 0.038: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.030: 0.016:

[illegible]

Ви : 0.021: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : :

[illegible]

Ви : 0.021: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : :

[illegible]

Qc : 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 289 : 286 : 284 : 283 : 281 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

Qc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|----------|----------|-----------|------------------|-----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-- | <Ис>---- | М-(Мг)--- | С[доли ПЛК]----- | ----- | ----- | b=C/M --- |

66

y= 6813: 6819: 6821: 6821: 6819: 6803: 6772: 6725: 6665: 6591: 6505: 6455: 6408: 6220: 6117:

x= 10303: 10369: 10429: 10432: 10494: 10619: 10741: 10857: 10967: 11069: 11160: 11202: 11241: 11362: 11420:

Qc : 0.206: 0.207: 0.208: 0.208: 0.208: 0.211: 0.213: 0.216: 0.220: 0.224: 0.228: 0.231: 0.233: 0.240: 0.240:

Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Фоп: 170 : 173 : 176 : 176 : 179 : 185 : 192 : 198 : 205 : 211 : 218 : 222 : 225 : 238 : 244 :

Uоп: 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.196: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.200: 0.202: 0.205: 0.208: 0.211: 0.216: 0.220: 0.223: 0.225: 0.231: 0.231:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

0004 : 0004 : 0004 :

y= 6008: 5894: 5777: 5658: 5540: 5424: 5311: 5204: 5103: 5010: 4927: 4854: 4792: 4744: 4708:

x= 11466: 11498: 11517: 11522: 11513: 11490: 11453: 11403: 11341: 11267: 11183: 11090: 10988: 10881: 10768:

Qc : 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240:

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:

Фоп: 251 : 258 : 264 : 271 : 278 : 285 : 291 : 298 : 305 : 312 : 318 : 325 : 332 : 339 : 345 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 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 : 0.231: 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:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

0.009: 0.009: 0.009:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

0004 : 0004 : 0004 :

y= 4698: 4684: 4674: 4668: 4667: 4667: 4669: 4671: 4687: 4702: 4718: 4741: 4764: 4795: 4825:

x= 10724: 10662: 10601: 10537: 10476: 10475: 10315: 10252: 10128: 10066: 10006: 9947: 9889: 9833: 9779:

Qc : 0.240: 0.239: 0.238: 0.238: 0.237: 0.237: 0.232: 0.229: 0.224: 0.221: 0.219: 0.217: 0.214: 0.212: 0.210:

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:

0.006: 0.006: 0.006:

Фоп: 348 : 352 : 355 : 359 : 2 : 2 : 11 : 15 : 21 : 25 : 28 : 31 : 34 : 37 : 41 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.231: 0.231: 0.231: 0.230: 0.229: 0.228: 0.228: 0.224: 0.221: 0.215: 0.213: 0.210: 0.208: 0.206: 0.204: 0.202:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

0.008: 0.009: 0.008:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

0004 : 0004 : 0004 :

y= 4862: 4898: 4942: 4984: 5034: 5081: 5135: 5187: 5245: 5301: 5362: 5420: 5484: 5544: 5740:

x= 9727: 9678: 9630: 9586: 9544: 9506: 9471: 9439: 9410: 9385: 9364: 9346: 9333: 9323: 9304:

Qc : 0.209: 0.207: 0.206: 0.204: 0.203: 0.201: 0.201: 0.199: 0.199: 0.198: 0.198: 0.197: 0.197: 0.197: 0.195:

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:

Фоп: 44 : 47 : 50 : 53 : 56 : 59 : 62 : 65 : 68 : 71 : 74 : 77 : 80 : 83 : 93 :

Uоп: 0.72 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.85 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.200: 0.198: 0.197: 0.195: 0.194: 0.192: 0.191: 0.190: 0.189: 0.188: 0.187: 0.187: 0.186: 0.186: 0.184:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

0004 : 0004 : 0004 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 11403.0 м, Y= 5204.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2402567 доли ПДКмр|

| 0.0072077 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

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|------|--------|----------|----------|-------------|-------------|
| ---- | <Об-П> | <Ис> | ---- | М-(Mq) | ---- | С(доли ПДК) | ----- |
| 1 | 000101 0003 | T | 0.0484 | 0.231403 | 96.3 | 96.3 | 4.7810612 |
| В сумме = | | | | 0.231403 | 96.3 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.008853 | 3.7 | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Баянаульский район.

Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СИ) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:

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 | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Дп |
|---------------|-----|------|---|-------|-------|--------|------|-------|------|------|------|------|-------|-------|
| Выброс | | | | | | | | | | | | | | |
| <Об-П> | | <Ис> | | ---- | М | ---- | М | ---- | М/с | ---- | м3/с | ---- | градC | ---- |
| 000101 0003 T | | 1.0 | | 0.050 | 12.00 | 0.0236 | 60.0 | 10522 | 5677 | | | | 1.0 | 1.000 |
| 0.0484000 | | | | | | | | | | | | | | |
| 000101 0004 T | | 1.0 | | 0.050 | 12.00 | 0.0236 | 60.0 | 10303 | 5781 | | | | 1.0 | 1.000 |
| 0.0026000 | | | | | | | | | | | | | | |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Баянаульский район.

Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СИ) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)

Примесь :1325 -Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

| Источники | | | | | | Их расчетные параметры | | | | | |
|--|-------------|-----------|-----|-----------|------|------------------------|-----------|--------|------|------|------|
| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm | н/п | <об-п> | <ис> | ---- | ---- |
| 1 | 000101 0003 | 0.0484000 | T | 42.422520 | 0.50 | 10.0 | | | | | |
| 2 | 000101 0004 | 0.0026000 | T | 2.278896 | 0.50 | 10.0 | | | | | |
| Суммарный Mq = 0.051000 г/с | | | | | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | | | 44.701416 | долей ПДК | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Баянаульский район.

Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СИ) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)

Примесь :1325 -Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 20360x10180 с шагом 1018

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Баянаульский район.

Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СИ) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:

Примесь :1325 -Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 10102, Y= 4742

размеры: длина(по X)= 20360, ширина(по Y)= 10180, шаг сетки= 1018

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```

      Расшифровка обозначений
      Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
      Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
      Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
      Уоп- 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,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
      ~~~~~

y= 9832 : Y-строка 1 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=174)
-----
:
-----
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
:-----:
-----;
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.019:
0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
---
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
:-----:
-----;
Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
---
y= 8814 : Y-строка 2 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=173)
-----
:
-----
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
:-----:
-----;
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.028: 0.027:
0.024: 0.020: 0.016: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
---
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
:-----:
-----;
Qc : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
---
y= 7796 : Y-строка 3 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=169)
-----
:
-----
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
:-----:
-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.037: 0.047: 0.046:
0.035: 0.025: 0.019: 0.015:
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= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
:-----:
-----;
Qc : 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
---
y= 6778 : Y-строка 4 Cmax= 0.121 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=160)
-----
:
-----
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
:-----:
-----;
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.035: 0.063: 0.121: 0.110:
0.054: 0.032: 0.022: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.006:
0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 96 : 97 : 97 : 98 : 100 : 101 : 104 : 108 : 114 : 128 : 160 : 209 : 236 : 247
: 253 : 257 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.25 : 4.65 : 3.16 : 1.78 : 0.78 : 0.90 : 2.02 :
3.40 : 4.90 : 6.53 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.022: 0.033: 0.059: 0.115: 0.106:
0.052: 0.030: 0.021: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~
---
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
:-----:
-----;
Qc : 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
~~~~~
---
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
:-----:
-----;
Qc : 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:

```

```

Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 259 : 261 : 262 : 263 : 264 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : :
Ви : 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.000: : : :
Ки : 0004 : 0004 : : : :
~~~~~
---
y= 5760 : Y-строка 5 Cmax= 0.607 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=101)
-----
:
-----
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
:-----:
-----;
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.040: 0.091: 0.607: 0.326:
0.073: 0.035: 0.023: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.030: 0.016:
0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 93 : 101 : 262 : 267 : 268 :
269 : 269 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.57 : 5.99 : 4.39 : 2.78 : 1.19 : 9.00 : 9.00 : 1.47 :
3.07 : 4.65 : 6.26 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.017: 0.023: 0.037: 0.085: 0.606: 0.324:
0.071: 0.034: 0.022: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.001: 0.003: 0.003:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~
---
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
:-----:
-----;
Qc : 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 270 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : :
Ви : 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.000: : : :
Ки : 0004 : 0004 : : : :
~~~~~
---
y= 4742 : Y-строка 6 Cmax= 0.140 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра= 24)
-----
:
-----
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
:-----:
-----;
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.036: 0.067: 0.140: 0.128:
0.059: 0.033: 0.022: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.006:
0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 80 : 78 : 75 : 69 : 57 : 24 : 327 : 300 : 290 :
284 : 281 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.15 : 4.59 : 3.06 : 1.62 : 0.70 : 0.72 : 1.87 :
3.33 : 4.85 : 6.41 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.034: 0.064: 0.135: 0.124:
0.056: 0.031: 0.021: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~
---
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
:-----:
-----;
Qc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 279 : 278 : 277 : 276 : 275 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : :
Ви : 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.000: : : :
Ки : 0004 : 0004 : : : :
~~~~~
---
y= 3724 : Y-строка 7 Cmax= 0.053 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра= 12)
-----
:
-----
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
:-----:
-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.040: 0.053: 0.051:
0.037: 0.026: 0.020: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 80 : 78 : 77 : 75 : 73 : 70 : 66 : 61 : 51 : 36 : 12 : 343 : 320 : 307 :
```

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 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:

| [Ном.] | Код | [Тип] | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Кэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-------|--------|----------|--------------|--------|-----------------|
| ---- | <О6-П> | <Ис> | ---- | М-(Мq) | <С[доли ПДК] | ----- | ----- b=C/M --- |
| 1 | 000101 0003 | T | 0.0484 | 0.605711 | 99.8 | 99.8 | 12.5146961 |
| В сумме = | | | | 0.605711 | 99.8 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.001028 | 0.2 | | |

[illegible]

69

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.6067390$ долей ПДКмр
 $= 0.0303369$ мг/м<sup>3</sup>
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 10102.0$ м
 (X-столбец 11, Y-строка 5) $Y_m = 5760.0$ м
 При опасном направлении ветра : 101 град.
 и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

Город :010 Баянаулский район.
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 9
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>гр</sub>) м/с

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

y= 701: 1299: 1636: 618: 1773: 824: 1278: 1636: 1670:

x= 6649: 6711: 7034: 7061: 7164: 7412: 7453: 7453: 7453:

Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.012: 0.015: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

2

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7453.0 м, Y= 1670.0 м

| | |
|---|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация Cs= | 0.0155296 доли ПДК <sub>мр</sub> |
| | 0.0007765 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 37 град
и скорости ветра 6.86 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|-----------|-------------|--------------------|
| ---- | <О6-П> | <Ис> | ---- | М-(Mq) | ---- | С[доли ПДК] | ----- |
| | | | | | | | b=C/M |
| 1 | 000101 | 0003 | T | 0.0484 | 0.014785 | 95.2 | 95.2 0.305477142 |
| В сумме = | | | | 0.014785 | 95.2 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000744 | 4.8 | | |

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Баянаулский район.
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-ЕЛ.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:
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: 75
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

| Расшифровка обозначений | |
|--|----|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] | |
| Vi - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] | |
| Kи - код источника для верхней строки | Vi |

y= 5740: 5859: 5976: 6091: 6201: 6305: 6402: 6491: 6569: 6636: 6692: 6734:
6772: 6789: 6803:

x= 9304: 9306: 9322: 9352: 9395: 9452: 9520: 9599: 9687: 9785: 9890: 10000:
10122: 10180: 10244:

Qc: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.117: 0.118: 0.120: 0.122:
0.123: 0.123: 0.123:
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:
Phi: 93 : 98 : 104 : 109 : 115 : 120 : 126 : 132 : 137 : 143 : 149 : 154 : 160 :
163 : 167 :
Uon: 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.90 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.83 : 0.81 : 0.78 : 0.76 :
0.76 : 0.76 :

[illegible]

y= 6813: 6819: 6821: 6821: 6819: 6803: 6772: 6725: 6665: 6591: 6505: 6455:
6408: 6220: 6117:

x= 10303: 10369: 10429: 10432: 10494: 10619: 10741: 10857: 10967: 11069: 11160:
11202: 11241: 11362: 11420:

Qc : 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.126: 0.128: 0.130: 0.132: 0.134: 0.137: 0.139:
0.140: 0.144: 0.144:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007:
Phi: 170 : 173 : 176 : 176 : 179 : 185 : 192 : 198 : 205 : 211 : 218 : 222 : 225 :
238 : 244 :
Uon: 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 :
0.71 : 0.72 :

[illegible]

y= 6008: 5894: 5777: 5658: 5540: 5424: 5311: 5204: 5103: 5010: 4927: 4854:
4792: 4744: 4708:

```
x= 11466: 11498: 11517: 11522: 11513: 11490: 11453: 11403: 11341: 11267: 11183:
11090: 10988: 10881: 10768:
```

[illegible][illegible]

y= 4698: 4684: 4674: 4668: 4667: 4667: 4669: 4671: 4687: 4702: 4718: 4741:
4764: 4795: 4825:

x= 10724: 10662: 10601: 10537: 10476: 10475: 10315: 10252: 10128: 10066: 10006:
9947: 9889: 9833: 9779:

Qc : 0.144: 0.144: 0.143: 0.143: 0.142: 0.142: 0.139: 0.138: 0.134: 0.133: 0.131: 0.130:
0.128: 0.127: 0.126:
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:
0.006: 0.006: 0.006:
F0m: 348 : 352 : 355 : 359 : 2 : 2 : 11 : 15 : 21 : 25 : 28 : 31 : 34 : 37 :
41 :
U0m: 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
0.70 : 0.71 :

[illegible]

y= 4862: 4898: 4942: 4984: 5034: 5081: 5135: 5187: 5245: 5301: 5362: 5420:
5484: 5544: 5740:


```
-----
-----
-----
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
-----
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
-----
-----
y= 6778 : Y-строка 4 Стах= 0.063 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра=160)
-----
-----
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.032: 0.063: 0.057:
0.028: 0.016: 0.011: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.032: 0.063: 0.057:
0.028: 0.016: 0.011: 0.009:
Фоп: 96 : 97 : 97 : 98 : 100 : 101 : 104 : 108 : 114 : 128 : 160 : 209 : 236 : 248
: 253 : 257 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.25 : 4.65 : 3.15 : 1.78 : 0.78 : 0.90 : 2.02 :
3.40 : 4.90 : 6.53 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.029: 0.058: 0.053:
0.026: 0.015: 0.010: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
0.000: :
Ки : : : : : : : : 0.004: 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
0.004 : :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: : : :
Ки : : : : : : : : : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : : : :
-----
-----
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
-----
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп: 259 : 261 : 262 : 263 : 264 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : :
Ки : : : : : : :
Ви : : : : : : :
Ки : : : : : : :
-----
-----
y= 5760 : Y-строка 5 Стах= 0.304 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра=101)
-----
-----
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.047: 0.304: 0.165:
0.038: 0.018: 0.012: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.047: 0.304: 0.165:
0.038: 0.018: 0.012: 0.009:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 93 : 101 : 262 : 267 : 268 :
269 : 269 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.57 : 5.99 : 4.39 : 2.78 : 1.19 : 9.00 : 9.00 : 1.47 :
3.08 : 4.65 : 6.28 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.019: 0.043: 0.303: 0.162:
0.035: 0.017: 0.011: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: :
Ки : : : : : : : : 0.004: 0.004 : 0.004 : 0.004 : 6005 : 6005 : 0.004 : 0.004 :
0.004 : :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :
Ки : : : : : : : : : 6006 : 6006 : 0.004 : 0.004 : 6006 : : : :
-----
-----
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
-----
Qc : 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 270 : 270 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : :
Ки : : : : : : :
Ви : : : : : : :
Ки : : : : : : :
-----
-----
y= 4742 : Y-строка 6 Стах= 0.072 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра= 23)
-----
-----
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
```

```
-----
-----
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.019: 0.035: 0.072: 0.066:
0.030: 0.017: 0.011: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.019: 0.035: 0.072: 0.066:
0.030: 0.017: 0.011: 0.009:
Фоп: 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 80 : 78 : 75 : 69 : 56 : 23 : 327 : 300 : 290 :
284 : 281 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.15 : 4.59 : 3.06 : 1.62 : 0.70 : 0.72 : 1.86 :
3.33 : 4.85 : 6.41 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.017: 0.032: 0.067: 0.062:
0.028: 0.016: 0.011: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
0.000: :
Ки : : : : : : : : 0.004: 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
0.004 : :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :
Ки : : : : : : : : : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : : : :
-----
-----
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
-----
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп: 279 : 278 : 277 : 276 : 276 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : :
Ки : : : : : : :
Ви : : : : : : :
Ки : : : : : : :
-----
-----
y= 3724 : Y-строка 7 Стах= 0.027 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра= 12)
-----
-----
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.021: 0.027: 0.026:
0.019: 0.014: 0.010: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.021: 0.027: 0.026:
0.019: 0.014: 0.010: 0.008:
-----
-----
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
-----
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
-----
-----
y= 2706 : Y-строка 8 Стах= 0.015 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра= 8)
-----
-----
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015:
0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015:
0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
-----
-----
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
-----
Qc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
-----
-----
y= 1688 : Y-строка 9 Стах= 0.011 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра= 6)
-----
-----
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010:
0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010:
0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
-----
-----
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
-----
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
-----
-----
y= 670 : Y-строка 10 Стах= 0.008 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра= 5)
-----
-----
```


| | |
|---|--|
| В сумме = 0.007765 96.6 | |
| Суммарный вклад остальных = 0.000277 3.4 | |
| | |
| | |
| 9. Результаты расчета по границе санзоны. | |
| ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 | |
| Город :010 Баянаульский район. | |
| Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL. | |
| Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39: | |
| Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3 | |
| Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 | |
| Всего просчитано точек: 75 | |
| Фоновая концентрация не задана | |
| Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. | |
| Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с | |
| Расшифровка обозначений | |
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| Уоп- опасная скорость ветра[м/с] | |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] | |
| Ки - код источника для верхней строки Ви | |
| | |
| y= 5740: 5859: 5976: 6091: 6201: 6305: 6402: 6491: 6569: 6636: 6692: 6734: 6772: 6789: 6803: | |
| x= 9304: 9306: 9322: 9352: 9395: 9452: 9520: 9599: 9687: 9785: 9890: 10000: 10122: 10180: 10244: | |
| Qc : 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: | |
| Cc : 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: | |
| Фоп: 93 : 98 : 104 : 109 : 115 : 120 : 126 : 132 : 137 : 143 : 149 : 154 : 161 : 164 : 167 : | |
| Уоп: 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.83 : 0.81 : 0.78 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : | |
| Ви : 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: | |
| Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : | |
| Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003 : | |
| Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : | |
| Ви : 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 : | |
| Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : | |
| | |
| y= 6813: 6819: 6821: 6821: 6819: 6803: 6772: 6725: 6665: 6591: 6505: 6455: 6408: 6220: 6117: | |
| x= 10303: 10369: 10429: 10432: 10494: 10619: 10741: 10857: 10967: 11069: 11160: 11202: 11241: 11362: 11420: | |
| Qc : 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.072: 0.074: 0.074: | |
| Cc : 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.072: 0.074: 0.074: | |
| Фоп: 170 : 173 : 176 : 176 : 179 : 186 : 192 : 199 : 205 : 212 : 218 : 222 : 225 : 238 : 244 : | |
| Уоп: 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : | |
| Ви : 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.069: | |
| Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : | |
| Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003 : | |
| Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : | |
| Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002 : | |
| Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : | |
| | |
| y= 6008: 5894: 5777: 5658: 5540: 5424: 5311: 5204: 5103: 5010: 4927: 4854: 4792: 4744: 4708: | |
| x= 11466: 11498: 11517: 11522: 11513: 11490: 11453: 11403: 11341: 11267: 11183: 11090: 10988: 10881: 10768: | |
| Qc : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: | |
| Cc : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: | |

| | |
|--|--|
| 0.074: 0.074: 0.074: | |
| Фоп: 251 : 258 : 265 : 271 : 278 : 285 : 292 : 298 : 305 : 312 : 318 : 325 : 332 : 339 : 345 : | |
| Уоп: 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 : | |
| Ви : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: | |
| Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : | |
| 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: | |
| Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : | |
| 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 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : | |
| | |
| y= 4698: 4684: 4674: 4668: 4667: 4667: 4669: 4671: 4687: 4702: 4718: 4741: 4764: 4795: 4825: | |
| x= 10724: 10662: 10601: 10537: 10476: 10475: 10315: 10252: 10128: 10066: 10006: 9947: 9889: 9833: 9779: | |
| Qc : 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: | |
| Cc : 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: | |
| Фоп: 348 : 351 : 355 : 359 : 2 : 2 : 11 : 14 : 21 : 24 : 28 : 31 : 34 : 37 : 40 : | |
| Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : | |
| Ви : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: | |
| Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : | |
| Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003 : | |
| Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : | |
| 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: | |
| Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : | |
| | |
| y= 4862: 4898: 4942: 4984: 5034: 5081: 5135: 5187: 5245: 5301: 5362: 5420: 5484: 5544: 5740: | |
| x= 9727: 9678: 9630: 9586: 9544: 9506: 9471: 9439: 9410: 9385: 9364: 9346: 9333: 9323: 9304: | |
| Qc : 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: | |
| Cc : 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: | |
| Фоп: 44 : 47 : 50 : 53 : 56 : 59 : 62 : 65 : 68 : 71 : 74 : 77 : 80 : 83 : 93 : | |
| Уоп: 0.72 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : | |
| Ви : 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: | |
| Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : | |
| 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 : | |
| Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : | |
| 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: | |
| Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : | |
| | |
| Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 | |
| Координаты точки : X= 11403.0 м, Y= 5204.0 м | |
| Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0742448 доли ПДКмр | |
| 0.0742448 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 | |
| [Ном.] Код [Тип] Выброс Вклад [Вклад в%] Сум. % Коэф.влияния | |
| <Об-П><Ис> <М> <С[доли ПДК]> <б> <С/М> <б> | |
| 1 000101 0003 Т 0.4840 0.069421 93.5 93.5 0.143431827 | |
| 2 000101 0004 Т 0.0260 0.002656 3.6 97.1 0.102153592 | |
| В сумме = 0.072077 97.1 | |
| Суммарный вклад остальных = 0.002168 2.9 | |
| | |

76

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Результаты расчета в точке максимума ПК ЗРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 10475.0 м, Y= 4667.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0862305 доли ПДКмр|
| 0.0258691 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| [Ном.] | Код | [Тип] | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |
|--------|--------|-------|--------|-----------------------------|-----------|-------------|--------------------|
| ---- | <Об-П> | <Ис> | ----- | M(Mq) | ----- | С(доли ПДК) | ----- |
| ---- | | | | | | | b=C/M |
| 1 | 000101 | 6001 | ПИ | 0.3456 | 0.085261 | 98.9 | 98.9 0.246702880 |
| | | | | В сумме = | 0.085261 | 98.9 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000970 | 1.1 | |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Баянаульский район.
Объект :0001 Геологические работы на площади лицензии №1239-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год:2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:
Группа суммации :6007+0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
оксид)
(516)

| Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------|-------|--------------|--------|-------|-------|------|----|------|-----|-------|----|------|-------|---|
| Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Код | [Тип] | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | [Ди] | | |
| Выброс | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <06> | P> | <Ис> | | | | | | m/c | | m3/c | | градC | | m | | m |
| | | ----- | | Примесь 0301 | | ----- | | | | | | | | | | |
| 000101 | 0003 T | 1.0 | 0.050 | 12.00 | 0.0236 | 60.0 | 10522 | 5677 | | | | | | 1.0 | 1.000 | |
| 0 | 1.211000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000101 | 0004 T | 1.0 | 0.050 | 12.00 | 0.0236 | 60.0 | 10303 | 5781 | | | | | | 1.0 | 1.000 | |
| 0 | 0.0650000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000101 | 6006 ПI | 5.0 | | | 0.0 | 10430 | 5819 | 3 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | | | |
| 0 | 0.0124773 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ----- | | Примесь 0330 | | ----- | | | | | | | | | | |
| 000101 | 0003 T | 1.0 | 0.050 | 12.00 | 0.0236 | 60.0 | 10522 | 5677 | | | | | | 1.0 | 1.000 | |
| 0 | 0.4040000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000101 | 0004 T | 1.0 | 0.050 | 12.00 | 0.0236 | 60.0 | 10303 | 5781 | | | | | | 1.0 | 1.000 | |
| 0 | 0.0220000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000101 | 6006 ПI | 5.0 | | | 0.0 | 10430 | 5819 | 3 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | | | |
| 2E-8 | | | | | | | | | | | | | | | | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Баянаулский район.
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-ЕЛ.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
оксид)
(516)

- Для групп суммарный выброс $M_q = M_1/\text{ПДК}_1 + \dots + M_n/\text{ПДК}_n$, а суммарная концентрация $C_m = C_1/\text{ПДК}_1 + \dots + C_n/\text{ПДК}_n$

- Для линейных и площадных источников выбросов является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Источники | | | Их расчетные параметры | | | |
|-----------|-------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Номер\п/п | Код<об>-<с> | М <sub>q</sub> | Тип | C <sub>m</sub> | U <sub>m</sub> | X <sub>m</sub> |
| | | [г/сек] | [долей ПДК] | [м/с] | [м] | [м] |
| 1 | 000101 0003 | 6.863000 | T | 300.770416 | 0.50 | 10.0 |
| 2 | 000101 0004 | 0.369000 | T | 16.171394 | 0.50 | 10.0 |
| 3 | 000101 6006 | 0.062386 | П | 0.262683 | 0.50 | 28.5 |

Суммарный $M_q = 7.294386$ (сумма $M_q/\text{ПДК}$ по всем примесям)

Сумма C_m по всем источникам = 317.204498 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

78

Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : :
Ки : : : : : :
~~~~~  
y= 5760 : Y-строка 5 Стах= 4.302 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра=101)  
~~~~~  
:
~~~~~  
х= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:  
12138: 13156: 14174: 15192:  
-----  
-----;  
Qc : 0.026: 0.033: 0.043: 0.058: 0.081: 0.100: 0.128: 0.176: 0.281: 0.644: 4.302: 2.315:  
0.521: 0.251: 0.164: 0.121:  
Фоп: 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 93 : 101 : 262 : 267 : 268 :  
269 : 269 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.57 : 5.99 : 4.39 : 2.78 : 1.19 : 9.00 : 9.00 : 1.47 :  
3.07 : 4.65 : 6.27 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.025: 0.031: 0.041: 0.055: 0.077: 0.095: 0.121: 0.166: 0.265: 0.605: 4.294: 2.297:  
0.501: 0.241: 0.156: 0.115:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.015: 0.037: 0.007: 0.018:  
0.019: 0.010: 0.007: 0.005:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.002: : 0.001: 0.001: 0.001: :  
:  
Ки : : : : : : : : : 6006 : 6006 : 6006 : : 6006 : 6006 : 6006 : :  
:  
~~~~~  
~~~~~  
х= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----  
-----;  
Qc : 0.096: 0.076: 0.054: 0.041: 0.032:  
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 270 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : :  
Ви : 0.091: 0.072: 0.052: 0.039: 0.030:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : : : : : :  
Ки : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
y= 4742 : Y-строка 6 Стах= 0.995 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра= 24)  
~~~~~  
:
~~~~~  
х= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:  
12138: 13156: 14174: 15192:  
-----  
-----;  
Qc : 0.026: 0.033: 0.042: 0.057: 0.079: 0.098: 0.124: 0.168: 0.254: 0.478: 0.995: 0.910:  
0.416: 0.232: 0.157: 0.118:  
Фоп: 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 80 : 78 : 75 : 69 : 57 : 24 : 327 : 300 : 290 :  
284 : 281 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.15 : 4.59 : 3.06 : 1.62 : 0.70 : 0.72 : 1.87 :  
3.33 : 4.85 : 6.41 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.025: 0.031: 0.040: 0.054: 0.075: 0.093: 0.118: 0.159: 0.241: 0.456: 0.958: 0.877:  
0.399: 0.221: 0.150: 0.113:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.020: 0.035: 0.031:  
0.016: 0.010: 0.007: 0.005:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: :  
:  
Ки : : : : : : : : : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : :  
:  
~~~~~  
~~~~~  
х= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----  
-----;  
Qc : 0.094: 0.074: 0.054: 0.040: 0.031:  
Фоп: 279 : 278 : 277 : 276 : 275 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : :  
Ви : 0.089: 0.070: 0.051: 0.038: 0.030:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : : : : : :  
Ки : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
y= 3724 : Y-строка 7 Стах= 0.375 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра= 12)  
~~~~~  
:
~~~~~  
х= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:  
12138: 13156: 14174: 15192:  
-----  
-----;  
Qc : 0.025: 0.032: 0.041: 0.054: 0.073: 0.093: 0.115: 0.147: 0.199: 0.283: 0.375: 0.362:  
0.265: 0.188: 0.140: 0.110:  
Фоп: 80 : 78 : 77 : 75 : 73 : 70 : 66 : 61 : 51 : 36 : 12 : 343 : 320 : 307 :  
:

298 : 293 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.66 : 5.22 : 3.85 : 2.73 : 2.07 : 2.14 : 2.91 :  
4.07 : 5.47 : 6.95 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.024: 0.030: 0.038: 0.050: 0.069: 0.088: 0.109: 0.140: 0.190: 0.270: 0.360: 0.348:  
0.254: 0.179: 0.133: 0.105:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.014:  
0.011: 0.008: 0.006: 0.005:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :  
:  
Ки : : : : : : : : : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : :  
:  
~~~~~  
~~~~~  
х= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----  
-----;  
Qc : 0.090: 0.069: 0.051: 0.039: 0.030:  
Фоп: 289 : 286 : 284 : 283 : 281 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : :  
Ви : 0.085: 0.065: 0.048: 0.037: 0.029:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : : : : : :  
Ки : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
y= 2706 : Y-строка 8 Стах= 0.211 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра= 8)  
~~~~~  
:
~~~~~  
х= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:  
12138: 13156: 14174: 15192:  
-----  
-----;  
Qc : 0.024: 0.030: 0.038: 0.049: 0.065: 0.086: 0.102: 0.124: 0.153: 0.186: 0.211: 0.208:  
0.180: 0.147: 0.120: 0.098:  
Фоп: 74 : 73 : 71 : 68 : 65 : 62 : 56 : 49 : 39 : 26 : 8 : 348 : 331 : 318 :  
309 : 302 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.40 : 6.09 : 5.00 : 4.13 : 3.63 : 3.68 : 4.23 :  
5.16 : 6.34 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.023: 0.028: 0.036: 0.046: 0.061: 0.082: 0.097: 0.118: 0.145: 0.178: 0.202: 0.198:  
0.172: 0.140: 0.114: 0.093:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:  
0.008: 0.007: 0.005: 0.005:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: : : :  
Ки : : : : : : : : : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : : :  
:  
~~~~~  
~~~~~  
х= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----  
-----;  
Qc : 0.083: 0.061: 0.046: 0.036: 0.029:  
Фоп: 298 : 294 : 291 : 289 : 287 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : :  
Ви : 0.079: 0.058: 0.044: 0.034: 0.027:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : : : : : :  
Ки : : : : : :  
~~~~~  
~~~~~  
y= 1688 : Y-строка 9 Стах= 0.145 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра= 6)  
~~~~~  
:
~~~~~  
х= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:  
12138: 13156: 14174: 15192:  
-----  
-----;  
Qc : 0.022: 0.027: 0.034: 0.043: 0.056: 0.074: 0.090: 0.105: 0.120: 0.136: 0.145: 0.144:  
0.134: 0.117: 0.102: 0.088:  
Фоп: 69 : 67 : 65 : 62 : 58 : 54 : 48 : 41 : 31 : 20 : 6 : 351 : 338 : 326 :  
317 : 310 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.25 : 6.35 : 5.57 : 5.22 : 5.32 : 5.67 :  
6.41 : 7.40 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.021: 0.026: 0.032: 0.041: 0.053: 0.070: 0.085: 0.099: 0.114: 0.130: 0.139: 0.137:  
0.127: 0.112: 0.097: 0.083:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~  
~~~~~  
х= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----  
-----;  
Qc : 0.070: 0.053: 0.041: 0.033: 0.026:  
Фоп: 305 : 301 : 297 : 295 : 292 :  
:

```

Уон: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
:   :   :   :   :   :
Ви : 0.066: 0.050: 0.039: 0.031: 0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

-----
у= 670 : Y-строка 10 Cmax= 0.111 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра= 5)
-----
:

-----
x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:
-----
:
-----
Qc: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.047: 0.059: 0.075: 0.088: 0.098: 0.106: 0.111: 0.111:
0.105: 0.096: 0.087: 0.072:
Фоп: 65 : 62 : 60 : 56 : 52 : 48 : 42 : 35 : 26 : 16 : 5 : 353 : 342 : 332 :
324 : 317 :
Уон: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.16 : 6.83 : 6.86 : 7.18 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.044: 0.056: 0.071: 0.084: 0.093: 0.101: 0.106: 0.105:
0.100: 0.091: 0.083: 0.069:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

:

Qc: 0.057: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024:
Фоп: 311 : 307 : 303 : 300 : 297 :
Уон: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : :
Ви : 0.054: 0.043: 0.034: 0.028: 0.023:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

у= -348 : Y-строка 11 Cmax= 0.089 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра= 4)

:

x= -78: 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:
12138: 13156: 14174: 15192:

:

Qc: 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.058: 0.070: 0.081: 0.087: 0.089: 0.089:
0.086: 0.079: 0.067: 0.056:
Фоп: 60 : 58 : 55 : 51 : 47 : 42 : 37 : 30 : 22 : 13 : 4 : 354 : 345 : 336 :
329 : 322 :
Уон: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.045: 0.055: 0.066: 0.077: 0.082: 0.085: 0.085:
0.082: 0.075: 0.064: 0.053:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~
----
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:
-----
:
-----
Qc: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022:
Фоп: 317 : 312 : 308 : 305 : 302 :
Уон: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
:   :   :   :   :   :
Ви : 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

-----
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 10102.0 м, Y= 5760.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.3017106 доли ПДКмр|
~~~~~
Достигается при опасном направлении 101 град.
и скорости ветра 9.00 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 |
|---|ОБ-П|--|ИС|--|М-(Mg)|--|С(доли ПДК)|-----|----- b=C/M ---|
| 1 |000101| 0003| T | 6.8630| 4.294418| 99.8 | 99.8 | 0.625734806 |
| В сумме = 4.294418 99.8 |
| Суммарный вклад остальных = 0.007293 0.2 |

```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Баянаульский район.  
 Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-ЕЛ.  
 Вар.расч.: 1 Расч год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:  
 Группа суммиции :6007+3031 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)  
 оксид)  
 (516)

| Параметры расчетного прямоугольника No 1                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|
| Координаты центра : X= 10102 м; Y= 4742                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
| Длина и ширина : L= 20360 м; B= 10180 м                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1018 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 9.0(Умр) 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 | 19 |
| *-----C-----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
| 1-                                                                             | 0.022 | 0.027 | 0.034 | 0.043 | 0.055 | 0.071 | 0.089 | 0.102 | 0.117 | 0.131 | 0.139 | 0.138 | 0.128 |    |    |    |    |    |
| 0.113                                                                          | 0.099 | 0.086 | 0.068 | 0.052 | - 1   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
|                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
| 2-                                                                             | 0.024 | 0.030 | 0.037 | 0.048 | 0.064 | 0.085 | 0.101 | 0.122 | 0.148 | 0.177 | 0.197 | 0.194 | 0.170 |    |    |    |    |    |
| 0.142                                                                          | 0.116 | 0.097 | 0.082 | 0.060 | - 2   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
|                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
| 3-                                                                             | 0.025 | 0.031 | 0.040 | 0.053 | 0.072 | 0.092 | 0.113 | 0.144 | 0.193 | 0.265 | 0.336 | 0.325 | 0.246 |    |    |    |    |    |
| 0.180                                                                          | 0.137 | 0.108 | 0.089 | 0.068 | - 3   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
|                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
| 4-                                                                             | 0.026 | 0.033 | 0.042 | 0.057 | 0.078 | 0.097 | 0.123 | 0.166 | 0.248 | 0.445 | 0.863 | 0.782 | 0.386 |    |    |    |    |    |
| 0.225                                                                          | 0.155 | 0.117 | 0.094 | 0.073 | - 4   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
|                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
| 5-                                                                             | 0.026 | 0.033 | 0.043 | 0.058 | 0.081 | 0.100 | 0.128 | 0.176 | 0.281 | 0.644 | 4.302 | 2.315 | 0.521 |    |    |    |    |    |
| 0.251                                                                          | 0.164 | 0.121 | 0.096 | 0.076 | - 5   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 4.3017106$   
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 10102.0$  м  
( X-столбец 11, Y-строка 5)  $Y_m = 5760.0$  м  
При опасном направлении ветра : 101 град.  
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 010 Баянзүлсий район.  
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:  
Группа суммиции :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)  
оксид)

(516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 9  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) 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] |  |

y= 701: 1299: 1636: 618: 1773: 824: 1278: 1636: 1670:  
x= 6649: 6711: 7034: 7061: 7164: 7412: 7453: 7453: 7453:

Qc : 0.085: 0.094: 0.103: 0.088: 0.108: 0.094: 0.103: 0.110: 0.110:  
Фоп: 38 : 41 : 41 : 34 : 41 : 33 : 35 : 37 : 37 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 7.33 : 9.00 : 7.02 : 9.00 : 7.33 : 6.93 : 6.86 :  
: : : : : : : : : :  
Ви : 0.081: 0.089: 0.098: 0.083: 0.103: 0.089: 0.098: 0.104: 0.105:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 7453.0 м, Y= 1670.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1104121 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 37 град.  
и скорости ветра 6.86 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 |  |
|-------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|----------|------------|--------|--------------|--|
| --- <Об-П>-<Ис>--- ---М-(Мг)-- ---С[доли ПДК]----- -----b=C/М --- |        |        |        |          |            |        |              |  |
| 1                                                                 | 000101 | 0003 T | 6.8630 | 0.104824 | 94.9       | 94.9   | 0.015273858  |  |
| 2                                                                 | 000101 | 0004 T | 0.3690 | 0.005283 | 4.8        | 99.7   | 0.014317089  |  |
| В сумме = 0.110107 99.7                                           |        |        |        |          |            |        |              |  |
| Суммарный вклад остальных = 0.000305 0.3                          |        |        |        |          |            |        |              |  |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Баянаулский район.  
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 75  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) 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] |  |

y= 5740: 5859: 5976: 6091: 6201: 6305: 6402: 6491: 6569: 6636: 6692: 6734:  
6772: 6789: 6803:

x= 9304: 9306: 9322: 9352: 9395: 9452: 9520: 9599: 9687: 9785: 9890: 10000:  
10122: 10180: 10244:

Qc : 0.832: 0.825: 0.819: 0.813: 0.815: 0.816: 0.819: 0.824: 0.831: 0.841: 0.851: 0.865:  
0.874: 0.876: 0.878:  
Фоп: 93 : 98 : 104 : 109 : 115 : 120 : 126 : 132 : 137 : 143 : 149 : 154 : 160 :  
163 : 167 :  
Uоп: 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.90 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.83 : 0.81 : 0.78 : 0.76 :  
0.76 : 0.76 :  
: : : : : : : : : :  
Ви : 0.781: 0.772: 0.765: 0.759: 0.760: 0.762: 0.765: 0.770: 0.779: 0.790: 0.801: 0.817:  
0.829: 0.831: 0.833:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.049: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.049: 0.048: 0.048: 0.045:  
0.043: 0.042: 0.042:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 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:

Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
6006 : 6006 : 6006 :

y= 6813: 6819: 6821: 6821: 6819: 6803: 6772: 6725: 6665: 6591: 6505: 6455:  
6408: 6220: 6117:

x= 10303: 10369: 10429: 10432: 10494: 10619: 10741: 10857: 10967: 11069: 11160:  
11202: 11241: 11362: 11420:

Qc : 0.879: 0.883: 0.886: 0.886: 0.890: 0.899: 0.910: 0.923: 0.938: 0.955: 0.975: 0.987:  
0.995: 1.023: 1.024:  
Фоп: 170 : 173 : 176 : 176 : 179 : 185 : 192 : 198 : 205 : 211 : 218 : 222 : 225 :  
238 : 244 :  
Uоп: 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :  
0.71 : 0.72 :  
: : : : : : : : : :  
Ви : 0.835: 0.840: 0.844: 0.844: 0.849: 0.860: 0.870: 0.885: 0.899: 0.918: 0.937: 0.948:  
0.957: 0.983: 0.985:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.034: 0.035: 0.036:  
0.036: 0.038: 0.037:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 :  
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: 0.002:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
6006 : 6006 : 6006 :

y= 6008: 5894: 5777: 5658: 5540: 5424: 5311: 5204: 5103: 5010: 4927: 4854:  
4792: 4744: 4708:

x= 11466: 11498: 11517: 11522: 11513: 11490: 11453: 11403: 11341: 11267: 11183:  
11090: 10988: 10881: 10768:

Qc : 1.024: 1.024: 1.024: 1.024: 1.024: 1.024: 1.024: 1.025: 1.024: 1.024: 1.024: 1.024:  
1.024: 1.024: 1.024:  
Фоп: 251 : 258 : 264 : 271 : 278 : 285 : 291 : 298 : 305 : 312 : 318 : 325 : 332 :  
339 : 345 :  
Uоп: 0.73 : 0.73 : 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 : 0.984: 0.984: 0.984: 0.984: 0.984: 0.984: 0.984: 0.984: 0.984: 0.984: 0.984: 0.984:  
0.984: 0.985: 0.984:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.037: 0.038: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.038: 0.038:  
0.037: 0.037: 0.038:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
6006 : 6006 : 6006 :

y= 4698: 4684: 4674: 4668: 4667: 4667: 4669: 4671: 4687: 4702: 4718: 4741:  
4764: 4795: 4825:

x= 10724: 10662: 10601: 10537: 10476: 10475: 10315: 10252: 10128: 10066: 10006:  
9947: 9889: 9833: 9779:

Qc : 1.025: 1.020: 1.017: 1.013: 1.011: 1.011: 0.991: 0.978: 0.954: 0.944: 0.932: 0.924:  
0.913: 0.906: 0.897:  
Фоп: 348 : 352 : 355 : 359 : 2 : 2 : 11 : 15 : 21 : 25 : 28 : 31 : 34 : 37 :  
41 :  
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :  
0.70 : 0.71 :  
: : : : : : : : : :  
Ви : 0.985: 0.981: 0.977: 0.975: 0.972: 0.972: 0.953: 0.941: 0.917: 0.907: 0.895: 0.886:  
0.875: 0.867: 0.859:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.035: 0.035:  
0.036: 0.037: 0.035:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
6006 : 6006 : 6006 :

y= 4862: 4898: 4942: 4984: 5034: 5081: 5135: 5187: 5245: 5301: 5362: 5420:  
5484: 5544: 5740:

x= 9727: 9678: 9630: 9586: 9544: 9506: 9471: 9439: 9410: 9385: 9364: 9346:  
9333: 9323: 9304:

Qc : 0.891: 0.882: 0.876: 0.869: 0.865: 0.859: 0.855: 0.851: 0.847: 0.845: 0.843: 0.841:  
0.841: 0.841: 0.832:  
Фоп: 44 : 47 : 50 : 53 : 56 : 59 : 62 : 65 : 68 : 71 : 74 : 77 : 80 : 83 : 93 :  
: :  
Uоп: 0.72 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.82 :  
0.83 : 0.85 :



0.052: 0.030: 0.021: 0.016:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002:  
0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~  
-----  
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----  
-----  
Qс : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004:  
Фоп: 259 : 261 : 262 : 263 : 264 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : :  
Ви : 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.001: 0.000: : : :  
Ки : 0004 : 0004 : : : :  
~~~~~  
-----  
y= 5760 : Y-строка 5 Стах= 0.607 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра=101)  
-----  
-----  
~~~~~  
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:  
12138: 13156: 14174: 15192:  
-----  
-----  
Qс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.040: 0.091: 0.607: 0.327:  
0.073: 0.035: 0.023: 0.017:  
Фоп: 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 93 : 101 : 262 : 267 : 268 :  
269 : 269 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.57 : 5.99 : 4.39 : 2.78 : 1.19 : 9.00 : 9.00 : 1.47 :  
3.07 : 4.65 : 6.26 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.017: 0.023: 0.037: 0.085: 0.606: 0.324:  
0.071: 0.034: 0.022: 0.016:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.001: 0.003: 0.003:  
0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~  
-----  
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----  
-----  
Qс : 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004:  
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 270 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : :  
Ви : 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.001: 0.000: : : :  
Ки : 0004 : 0004 : : : :  
~~~~~  
-----  
y= 4742 : Y-строка 6 Стах= 0.140 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра= 24)  
-----  
-----  
~~~~~  
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:  
12138: 13156: 14174: 15192:  
-----  
-----  
Qс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.036: 0.067: 0.140: 0.128:  
0.059: 0.033: 0.022: 0.017:  
Фоп: 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 80 : 78 : 75 : 69 : 57 : 24 : 327 : 300 : 290 :  
284 : 281 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.15 : 4.59 : 3.06 : 1.62 : 0.70 : 0.72 : 1.87 :  
3.33 : 4.85 : 6.41 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.034: 0.064: 0.135: 0.124:  
0.056: 0.031: 0.021: 0.016:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.002:  
0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~  
-----  
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----  
-----  
Qс : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004:  
Фоп: 279 : 278 : 277 : 276 : 275 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : :  
Ви : 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.001: 0.000: : : :  
Ки : 0004 : 0004 : : : :  
~~~~~  
-----  
y= 3724 : Y-строка 7 Стах= 0.053 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра= 12)  
-----  
-----  
~~~~~  
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:  
12138: 13156: 14174: 15192:  
-----  
-----

-----  
Qс : 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.040: 0.053: 0.051:  
0.037: 0.026: 0.020: 0.016:  
Фоп: 80 : 78 : 77 : 75 : 73 : 70 : 66 : 61 : 51 : 36 : 12 : 343 : 320 : 307 :  
298 : 293 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.66 : 5.22 : 3.85 : 2.73 : 2.07 : 2.14 : 2.91 :  
4.07 : 5.47 : 6.95 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.038: 0.051: 0.049:  
0.036: 0.025: 0.019: 0.015:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~  
-----  
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----  
-----  
Qс : 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:  
Фоп: 289 : 286 : 284 : 283 : 281 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : :  
Ви : 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.001: 0.000: : : :  
Ки : 0004 : 0004 : : : :  
~~~~~  
-----  
y= 2706 : Y-строка 8 Стах= 0.030 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра= 8)  
-----  
-----  
~~~~~  
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:  
12138: 13156: 14174: 15192:  
-----  
-----  
Qс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.026: 0.030: 0.029:  
0.025: 0.021: 0.017: 0.014:  
~~~~~  
-----  
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----  
-----  
Qс : 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:  
~~~~~  
-----  
y= 1688 : Y-строка 9 Стах= 0.020 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра= 6)  
-----  
-----  
~~~~~  
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:  
12138: 13156: 14174: 15192:  
-----  
-----  
Qс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020:  
0.019: 0.017: 0.014: 0.012:  
~~~~~  
-----  
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----  
-----  
Qс : 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
~~~~~  
-----  
y= 670 : Y-строка 10 Стах= 0.016 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра= 5)  
-----  
-----  
~~~~~  
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:  
12138: 13156: 14174: 15192:  
-----  
-----  
Qс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:  
0.015: 0.014: 0.012: 0.010:  
~~~~~  
-----  
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----  
-----  
Qс : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:  
~~~~~  
-----  
y= -348 : Y-строка 11 Стах= 0.013 долей ПДК (х= 10102.0; напр.ветра= 4)  
-----  
-----  
~~~~~  
x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:  
12138: 13156: 14174: 15192:  
-----  
-----  
Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:  
0.012: 0.011: 0.010: 0.008:  
~~~~~  
-----  
x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:  
-----  
-----  
Qс : 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
~~~~~  
-----

Координаты точки : X= 10102.0 м, Y= 5760.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6071337 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 101 град.  
и скорости ветра 9.00 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
1	000101	0003	T	0.9680	0.605711	99.8	0.625734806
			В сумме =		0.605711	99.8	
			Суммарный вклад остальных =		0.001422	0.2	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Баянаульский район.

Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 10102 м; Y= 4742 |

Длина и ширина : L= 20360 м; B= 10180 м |

Шаг сетки (dX=dY) : D= 1018 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 9.0(Умр) 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
*-----C-----											-----						
1-	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.019	0.018				
0.016	0.014	0.012	0.010	0.007	-	1											
2-	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	0.014	0.017	0.021	0.025	0.028	0.027	0.024				
0.020	0.016	0.014	0.011	0.008	-	2											
3-	0.004	0.004	0.006	0.007	0.010	0.013	0.016	0.020	0.027	0.037	0.047	0.046	0.035				
0.025	0.019	0.015	0.013	0.010	-	3											
4-	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.017	0.023	0.035	0.063	0.122	0.110	0.054				
0.032	0.022	0.017	0.013	0.010	-	4											
5-	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.018	0.025	0.040	0.091	0.607	0.327	0.073				
0.035	0.023	0.017	0.013	0.011	-	5											
6-C	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.018	0.024	0.036	0.067	0.140	0.128	0.059				
0.033	0.022	0.017	0.013	0.010	-	C- 6											
7-	0.004	0.004	0.006	0.008	0.010	0.013	0.016	0.021	0.028	0.040	0.053	0.051	0.037				
0.026	0.020	0.016	0.013	0.010	-	7											
8-	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	0.014	0.018	0.022	0.026	0.030	0.029	0.025				
0.021	0.017	0.014	0.012	0.009	-	8											
9-	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.015	0.017	0.019	0.020	0.020	0.019				
0.017	0.014	0.012	0.010	0.007	-	9											
10-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.016	0.015				
0.014	0.012	0.010	0.008	0.006	-	10											
11-	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.012				
0.011	0.010	0.008	0.007	0.005	-	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													
0.006	0.005	0.004	-	2													
0.007	0.005	0.004	-	3													
0.008	0.006	0.004	-	4													
0.008	0.006	0.004	-	5													
0.008	0.006	0.004	-	C- 6													
0.007	0.005	0.004	-	7													
0.007	0.005	0.004	-	8													
0.006	0.005	0.004	-	9													
0.005	0.004	0.003	-	10													
0.004	0.004	0.003	-	11													
19	20	21															

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация --> См = 0.6071337  
Достигается в точке с координатами: Хм = 10102.0 м  
(Х-столбец 11, Y-строка 5) Ум = 5760.0 м  
При опасном направлении ветра : 101 град.  
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Баянаульский район.

Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 9

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается	

y= 701: 1299: 1636: 618: 1773: 824: 1278: 1636: 1670:

x= 6649: 6711: 7034: 7061: 7164: 7412: 7453: 7453: 7453:

Qс : 0.012: 0.013: 0.015: 0.012: 0.015: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 7453.0 м, Y= 1670.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0155627 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 37 град.  
и скорости ветра 6.86 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
1	000101	0003	T	0.9680	0.014785	95.0	0.015273858
			В сумме =		0.014785	95.0	
			Суммарный вклад остальных =		0.000778	5.0	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Баянаульский район.

Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается	

y= 5740: 5859: 5976: 6091: 6201: 6305: 6402: 6491: 6569: 6636: 6692: 6734: 6772: 6789: 6803:

x= 9304: 9306: 9322: 9352: 9395: 9452: 9520: 9599: 9687: 9785: 9890: 10000: 10122: 10180: 10244:

Qс : 0.117: 0.116: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.117: 0.118: 0.120: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124:

Фоп: 93 : 98 : 104 : 109 : 115 : 120 : 126 : 132 : 137 : 143 : 149 : 154 : 161 : 163 : 167 :

Уоп: 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.90 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.83 : 0.81 : 0.78 : 0.76 : 0.76 : 0.76 :

Ви : 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.113: 0.115: 0.117: 0.117: 0.117:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 :

y= 6813: 6819: 6821: 6821: 6819: 6803: 6772: 6725: 6665: 6591: 6505: 6455:  
6408: 6220: 6117:

x= 10303: 10369: 10429: 10432: 10494: 10619: 10741: 10857: 10967: 11069: 11160:  
11202: 11241: 11362: 11420:

Qc : 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.127: 0.128: 0.130: 0.132: 0.134: 0.137: 0.139:  
0.140: 0.144: 0.144:

Фоп: 170 : 173 : 176 : 176 : 179 : 185 : 192 : 198 : 205 : 211 : 218 : 222 : 225 :  
238 : 244 :

Uоп: 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :  
0.71 : 0.72 :

Вн : 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.121: 0.123: 0.125: 0.127: 0.129: 0.132: 0.134:  
0.135: 0.139: 0.139:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 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:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 :

y= 6008: 5894: 5777: 5658: 5540: 5424: 5311: 5204: 5103: 5010: 4927: 4854:  
4792: 4744: 4708:

x= 11466: 11498: 11517: 11522: 11513: 11490: 11453: 11403: 11341: 11267: 11183:  
11090: 10988: 10881: 10768:

Qc : 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144:  
0.144: 0.144: 0.144:

Фоп: 251 : 258 : 264 : 271 : 278 : 285 : 291 : 298 : 305 : 312 : 318 : 325 : 332 :  
339 : 345 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :  
0.73 : 0.72 :

Вн : 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139:  
0.139: 0.139: 0.139:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 :

y= 4698: 4684: 4674: 4668: 4667: 4667: 4669: 4671: 4687: 4702: 4718: 4741:  
4764: 4795: 4825:

x= 10724: 10662: 10601: 10537: 10476: 10475: 10315: 10252: 10128: 10066: 10006:  
9947: 9889: 9833: 9779:

Qc : 0.144: 0.144: 0.143: 0.143: 0.142: 0.142: 0.140: 0.138: 0.135: 0.133: 0.131: 0.130:  
0.129: 0.128: 0.126:

Фоп: 348 : 352 : 355 : 359 : 2 : 2 : 11 : 15 : 21 : 25 : 28 : 31 : 34 : 37 :  
41 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :  
0.70 : 0.71 :

Вн : 0.139: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.134: 0.133: 0.129: 0.128: 0.126: 0.125:  
0.123: 0.122: 0.121:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 :

y= 4862: 4898: 4942: 4984: 5034: 5081: 5135: 5187: 5245: 5301: 5362: 5420:  
5484: 5544: 5740:

x= 9727: 9678: 9630: 9586: 9544: 9506: 9471: 9439: 9410: 9385: 9364: 9346:  
9333: 9323: 9304:

Qc : 0.126: 0.124: 0.124: 0.123: 0.122: 0.121: 0.121: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:  
0.119: 0.119: 0.117:

Фоп: 44 : 47 : 50 : 53 : 56 : 59 : 62 : 65 : 68 : 71 : 74 : 77 : 80 : 83 : 93 :  
:

Uоп: 0.72 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.82 :  
0.83 : 0.85 :

Вн : 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114: 0.113: 0.113: 0.112: 0.112:  
0.112: 0.112: 0.110:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006: 0.007: 0.007:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 11403.0 м, Y= 5204.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1443993 доли ПДКмр|

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  
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Кэф.влияния
----<Об-П><Ис> ----М(Мг) -С[доли ПДК] -----b=C/М---							
1	000101	0003	Т	0.9680	0.138842	96.2	96.2
				В сумме =	0.138842	96.2	
				Суммарный вклад остальных =	0.005557	3.8	

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Баянаульский район.  
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СИ) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:  
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

Код	[Тип]	Н	D	Wo	VI	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	[Ди]
Выброс														
<Об-П><Ис> -----М-----М-----М/с-----м3/с-----градC -----М-----М-----М-----М-----														
-----М-----гр. -----гр. -----г/с-----														
-----Примесь 0330-----														
000101	0003	Т	1.0	0.050	12.00	0.0236	60.0	10522	5677				1.0	1.000
0	0.4040000													
000101	0004	Т	1.0	0.050	12.00	0.0236	60.0	10303	5781				1.0	1.000
0	0.0220000													
000101	6006	П	5.0			0.0	10430	5819	3	3	0	1.0	1.000	0
2E-8														
-----Примесь 0333-----														
000101	6005	П	2.0			0.0	10316	5670	2	2	0	1.0	1.000	0
0.0000183														

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Баянаульский район.  
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СИ) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:  
Сезон :ЛІЕТО (температура воздуха 27.7 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 +...+ Смn/ПДКn |  
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |  
всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |  
расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

Источники						Их расчетные параметры			
[Номер]	Код	Mq	[Тип]	См	Um	Xm			
п/п- <об-п><ис> ----- -----[доли ПДК] - [м/с] - -----[м]---									
1	000101	0003	0.808000	Т	35.410534	0.50	10.0		
2	000101	0004	0.044000	Т	1.928296	0.50	10.0		
3	000101	6006	0.00000004	П	1.684234E-7	0.50	28.5		
4	000101	6005	0.002290	П	0.081791	0.50	11.4		
-----									
Суммарный Mq = 0.854290 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)									
Сумма См по всем источникам = 37.420620 долей ПДК									
-----									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Баянаульский район.  
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СИ) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:  
Сезон :ЛІЕТО (температура воздуха 27.7 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 : 20360х10180 с шагом 1018

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Баянаульский район.  
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:  
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= 10102, Y= 4742  
размеры: длина(по X)= 20360, ширина(по Y)= 10180, шаг сетки= 1018  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) 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 Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 9832 : Y-строка 1 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=174)

x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:  
12138: 13156: 14174: 15192:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:  
0.015: 0.013: 0.012: 0.010:

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:

y= 8814 : Y-строка 2 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=173)

x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:  
12138: 13156: 14174: 15192:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.023: 0.023:  
0.020: 0.017: 0.014: 0.011:

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:

y= 7796 : Y-строка 3 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=169)

x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:  
12138: 13156: 14174: 15192:

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.023: 0.031: 0.040: 0.038:  
0.029: 0.021: 0.016: 0.013:

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004:

y= 6778 : Y-строка 4 Cmax= 0.102 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=160)

x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:  
12138: 13156: 14174: 15192:

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.029: 0.052: 0.102: 0.092:  
0.045: 0.026: 0.018: 0.014:

Фоп: 96 : 97 : 97 : 98 : 100 : 101 : 104 : 108 : 114 : 128 : 160 : 209 : 236 : 247  
: 253 : 257 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.25 : 4.65 : 3.16 : 1.78 : 0.78 : 0.90 : 2.02 :  
3.40 : 4.90 : 6.53 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.028: 0.049: 0.096: 0.088:  
0.044: 0.025: 0.017: 0.013:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 :

Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002:

0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
0004 : 0004 : 0004 :

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:

Фоп: 259 : 261 : 262 : 263 : 264 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : :

Ви : 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.001: : : : :

Ки : 0004 : : : : :

y= 5760 : Y-строка 5 Cmax= 0.507 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра=101)

x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:  
12138: 13156: 14174: 15192:

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012: 0.015: 0.021: 0.033: 0.076: 0.507: 0.273:  
0.061: 0.030: 0.019: 0.014:

Фоп: 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 93 : 101 : 262 : 267 : 268 :  
269 : 269 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.57 : 5.99 : 4.39 : 2.78 : 1.19 : 9.00 : 9.00 : 1.47 :  
3.07 : 4.65 : 6.27 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.031: 0.071: 0.506: 0.270:  
0.059: 0.028: 0.018: 0.014:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 :

Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.001: 0.002: 0.002:

Ки : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

0004 : 0004 : 0004 :

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:

Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 270 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : :

Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.001: : : : :

Ки : 0004 : : : : :

y= 4742 : Y-строка 6 Cmax= 0.117 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра= 24)

x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:  
12138: 13156: 14174: 15192:

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.030: 0.056: 0.117: 0.107:  
0.049: 0.027: 0.019: 0.014:

Фоп: 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 80 : 78 : 75 : 69 : 57 : 24 : 327 : 300 : 290 :  
284 : 281 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.15 : 4.59 : 3.06 : 1.62 : 0.70 : 0.72 : 1.87 :  
3.33 : 4.85 : 6.41 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.054: 0.113: 0.103:  
0.047: 0.026: 0.018: 0.013:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
0003 : 0003 : 0003 :

Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002:

0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

0004 : 0004 : 0004 :

x= 16210: 17228: 18246: 19264: 20282:

Qc : 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:

Фоп: 279 : 278 : 277 : 276 : 275 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : :

Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.001: : : : :

Ки : 0004 : : : : :

y= 3724 : Y-строка 7 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 10102.0; напр.ветра= 12)

x= -78 : 940: 1958: 2976: 3994: 5012: 6030: 7048: 8066: 9084: 10102: 11120:  
12138: 13156: 14174: 15192:

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.033: 0.044: 0.043:  
0.031: 0.022: 0.017: 0.013:



град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений			
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]			
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]			
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]			
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]			
Ки - код источника для верхней строки Ви			
[-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается]			

y= 701: 1299: 1636: 618: 1773: 824: 1278: 1636: 1670:

x= 6649: 6711: 7034: 7061: 7164: 7412: 7453: 7453: 7453:

Qс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.010: 0.013: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 7453.0 м, Y= 1670.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0130043 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 37 град.  
и скорости ветра 6.86 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Кэф.влияния
----<Об-П>--<Ис> ----М-(Mq)-- С[доли ПДК] -----b=C/М ---							
1	000101	0003	T	0.8080	0.012341	94.9	94.9
2	000101	0004	T	0.0440	0.000630	4.8	99.7
				В сумме = 0.012971		99.7	
				Суммарный вклад остальных = 0.000033		0.3	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Баянаульский район.  
Объект :0001 Геологоразведочные работы на площади лицензии №1239-EL.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 23.11.2021 4:39:  
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: 75  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений			
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]			
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]			
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]			
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]			
Ки - код источника для верхней строки Ви			
[-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается]			

y= 5740: 5859: 5976: 6091: 6201: 6305: 6402: 6491: 6569: 6636: 6692: 6734: 6772: 6789: 6803:

x= 9304: 9306: 9322: 9352: 9395: 9452: 9520: 9599: 9687: 9785: 9890: 10000: 10122: 10180: 10244:

Qс : 0.098: 0.097: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.102: 0.103: 0.103: 0.103:

Фоп: 93 : 98 : 104 : 109 : 115 : 121 : 126 : 132 : 137 : 143 : 149 : 154 : 161 : 163 : 167 :

Uоп: 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.90 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.83 : 0.81 : 0.78 : 0.76 : 0.76 : 0.76 :

Ви : 0.092: 0.091: 0.090: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 6813: 6819: 6821: 6821: 6819: 6803: 6772: 6725: 6665: 6591: 6505: 6455: 6408: 6220: 6117:

x= 10303: 10369: 10429: 10432: 10494: 10619: 10741: 10857: 10967: 11069: 11160: 11202: 11241: 11362: 11420:

Qс : 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.109: 0.110: 0.112: 0.115: 0.116:

0.117: 0.120: 0.121:

Фоп: 170 : 173 : 176 : 176 : 179 : 185 : 192 : 198 : 205 : 211 : 218 : 222 : 225 : 238 : 244 :

Uоп: 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.72 :

Ви : 0.098: 0.099: 0.099: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.104: 0.106: 0.108: 0.110: 0.112: 0.113: 0.116: 0.116:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 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:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 6008: 5894: 5777: 5658: 5540: 5424: 5311: 5204: 5103: 5010: 4927: 4854: 4792: 4744: 4708:

x= 11466: 11498: 11517: 11522: 11513: 11490: 11453: 11403: 11341: 11267: 11183: 11090: 10988: 10881: 10768:

Qс : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:

Фоп: 251 : 258 : 264 : 271 : 278 : 285 : 291 : 298 : 305 : 312 : 318 : 325 : 332 : 339 : 345 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 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 : 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 4698: 4684: 4674: 4668: 4667: 4667: 4669: 4671: 4687: 4702: 4718: 4741: 4764: 4795: 4825:

x= 10724: 10662: 10601: 10537: 10476: 10475: 10315: 10252: 10128: 10066: 10006: 9947: 9889: 9833: 9779:

Qс : 0.121: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.117: 0.115: 0.112: 0.111: 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106:

Фоп: 348 : 352 : 355 : 359 : 2 : 2 : 11 : 15 : 21 : 25 : 28 : 31 : 34 : 37 : 41 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :

Ви : 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.112: 0.111: 0.108: 0.107: 0.105: 0.104: 0.103: 0.102: 0.101:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 4862: 4898: 4942: 4984: 5034: 5081: 5135: 5187: 5245: 5301: 5362: 5420: 5484: 5544: 5740:

x= 9727: 9678: 9630: 9586: 9544: 9506: 9471: 9439: 9410: 9385: 9364: 9346: 9333: 9323: 9304:

Qс : 0.105: 0.104: 0.103: 0.102: 0.102: 0.101: 0.101: 0.100: 0.100: 0.100: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.098:

Фоп: 44 : 47 : 50 : 53 : 56 : 59 : 62 : 65 : 68 : 71 : 74 : 77 : 80 : 83 : 93 :

Uоп: 0.72 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.85 :

Ви : 0.100: 0.099: 0.099: 0.098: 0.097: 0.096: 0.096: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.094: 0.093: 0.093: 0.092:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 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:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 11403.0 м, Y= 5204.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1206330 доли ПДКмр|

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

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Кэф.влияния
----<Об-П>--<Ис> ----М-(Mq)-- С[доли ПДК] -----b=C/М ---							
1	000101	0003	T	0.8080	0.115893	96.1	96.1
				В сумме = 0.115893		96.1	
				Суммарный вклад остальных = 0.004740		3.9	



## 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»)

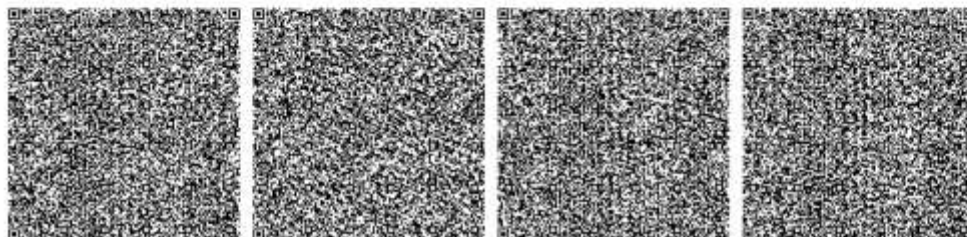
**Орган, выдавший  
 лицензию** **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан,  
 Комитет экологического регулирования и контроля**  
 (полное наименование государственного органа лицензирования)

**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**



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи»  
 является документом, равнозначным подлиннику.



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

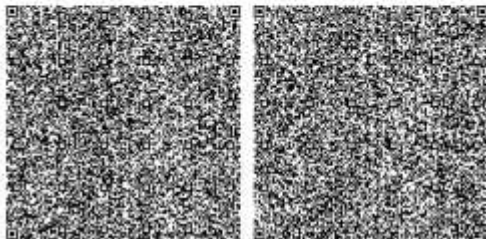
Номер лицензии 02239P

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	Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля	
Руководитель (уполномоченное лицо)	БЕКЕЕВ АДЛЕТБЕК ТОЛЕНДИЕВИЧ	
Дата выдачи приложения к лицензии	27.02.2012	
Номер приложения к лицензии	001	02239P
Город	Республика Казахстан, г.Астана	



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес адал тасымалдатылған құжатқа тең.  
Данный документ согласно пункту 5 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



## 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

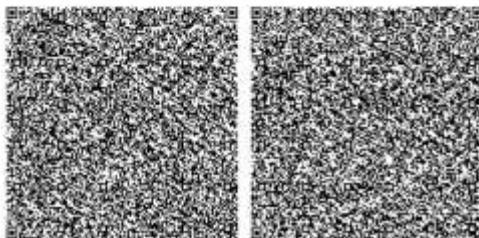
Номер приложения к  
лицензии

001

02239Р

Город

Республика Казахстан, г.Астана



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес заңға тасдырылған құжатқа тең.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7-3PK от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензи 02239Р

Дата выдачи лицензии 27.02.2012 год

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

- Экологический аудит для I 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, имя, 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, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

**Умаров Ермек Касымгалиевич**

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

**Номер приложения**

001

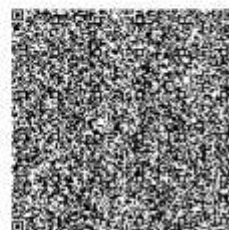
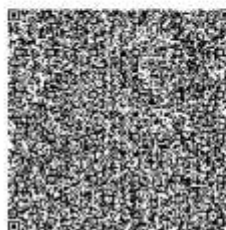
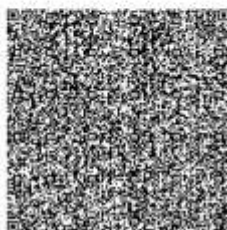
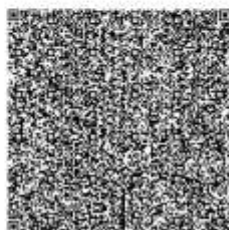
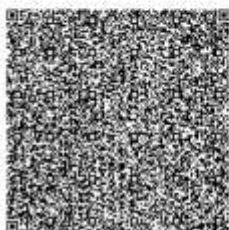
**Срок действия**

Дата выдачи  
приложения

18.02.2020

**Место выдачи**

г. Нур-Султан



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарыдағы Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қызыл тасығылтаны қаржыны шығару мақсатымен берілген. Заңның 1-бабының 1-тармағына сәйкес 2003 жылғы 7 қаңтарыдағы Заң «Ой-электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» заңының құрамына кірмейді.