

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

17.03.2023 г.

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:

ТОО «Bayan Minerals», Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Сатпаева, д.17
Тел/факс: 8 (7212) 42 42 04, БИН 070340018431

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

ТОО «Bayan Minerals» предусматривает разведку твердых полезных ископаемых на площади блоков М-43-44-(106-56-4,5,8,9), М-43-44-(106-5а-1) на площади лицензии №1804-ЕL от 3 августа 2022 года в Баянаульском районе Павлодарской области.

Разведка твердых полезных ископаемых согласно Плану разведки включает в себя такие работы, как:

- бурение скважин глубиной от 50 до 200 м и одной скважины глубиной 500 м с общим объемом 1200 пог.м;

- проходка канав – 1000 м³.

- опробование точечное - в поисковых маршрутах, вес проб до 1 кг; всего 100 проб;

- опробование бороздовое - при опробовании по канавам, сечение борозды 5х10 м, вес пробы 12,5 кг при длине пробы 1 м; всего 500 проб.

- линейно-точечное (геохимические) опробование по канавам и керну скважин, длина пробы до 3 м, вес до 1 кг; всего 320 проб.

- кернавое опробование - половина керна при распиловки

- геофизические исследования в скважинах

- топогеодезические работы;

- лабораторные работы – выполняются по Договору в лаборатории специализированного предприятия

- гидрогеологические исследования – при обнаружении месторождений подземных вод.

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):

ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась

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.

Административно площадь недропользования (участок Акбаз) по лицензии №1804-EL от 3 августа 2022 года относится к Баянаульскому району Павлодарской области. Расстояния до областного центра (г. Павлодар) 170 км (по прямой), до пос. Баянаул - 20 км. Ближайшая железнодорожная станция Шоктыколь в 30 км, асфальтированная дорога Баянаул-Павлодар и ЛЭП в 510 км восточнее. Одна из линий электропередач проходит непосредственно через участок. Из горнорудных предприятий ближайшими являются угольные разрезы Майкюбенской мульды (в 30 км) и рудник Майкаин АО «Майкаинзолото» (60 км). Законсервированное после частичной разработки месторождение Сувенир находится в 35 км к запад-юго-западу.

По устройству поверхности участок представляет собой цокольный мелкоопочник с абсолютными отметками от 305 м до 363 м и незначительными (5-35 м) относительными превышениями. Понижения заполнены рыхлым четвертичным покровом малой (1-3 м) мощности и представляют собой обычно долины ручьев и сухих логов.

Рельеф в целом понижается к северу, от Баянских гор с вершиной Акбет (1022 м), подножие которых с отметкой 500 м в 13-15 км от участка недропользования.

Избирательный характер выветривания коренных пород обусловил неоднородную обнаженность различных геологических образований. Лучшие всего обнажены массивы гранитоидов и вулканогенных толщ.

Грунты преобладают суглинистые, щебеночно-суглинистые и щебеночные. Грунтовые воды в долинах и по понижениям залегают на глубине 1-4 м, на возвышенных участках - на глубине 20-25 м.

Реки и ручьи на площади предстоящих работ отсутствуют. Ближайший водоток ручей- Канды-Каратау с притоками, являющийся правым притоком р.Ащису, протекают в 7-8 км западнее и северо-западнее. Речка Ащису пересыхающая, вода в ней соленая. В радиусе 3-5 км от участка имеются соленые озера (Карасор, Булимбайколь). Местное население небольших аулов и зимовок использует подземные воды.

Климат резко-континентальный с жарким летом (до +35° С) и суровой (до -44°С) зимой. Средняя температура в январе (-14°С) - (-16°С), в июле (+18°С) - (+20°С). Среднегодовое количество осадков колеблется от 270 до 277 мм. Снежный покров окончательно устанавливается в конце ноября.

По всей территории развита полупустынная степная скудная растительность с мелкими кустарниками. Животный мир имеет характерный для степных условий состав.

Плотность населения незначительна. Занято оно исключительно животноводством. Ближайшие населенные пункты - аулы Александровка (в 12 км), Торайгыр (в 20 км) и ряд зимовок (фермерских хозяйств). Дома в них саманные или каменные одноэтажные, улицы без покрытия. Водоснабжение из специально оборудованных скважин, колодцев, родников. Населенные пункты электрифицированы.

Пути сообщения служат грунтовые полевые дороги, проходящие по суглинистым и суглинисто-щебеночным грантам. В периоды дождей состояние дорог на отдельных

участках становится труднопроходимым для автотранспорта. В сухое время возможно движение автотранспорта вне дорог.

Разведочные работы предусмотрены в пределах географических координат угловых точек:

**Географические координаты угловых точек
геологического отвода**

Таблица 1.1

№№ точек	Северная широта	Восточная долгота
1.	51°00'00"	75°48'00"
2.	51°00'00"	75°51'00"
3.	50°59'00"	75°51'00"
4.	50°59'00"	75°49'00"
5.	50°58'00"	75°49'00"
6.	50°58'00"	75°47'00"
7.	50°59'00"	75°47'00"
8.	50°59'00"	75°48'00"
Площадь - 10,74 км ²		

Надежды инвестора на возможность открытия промышленного месторождения обосновываются положением участка в пределах известной Сувенир-Александровской рудоконтролирующей зоны, в которой кроме заглавных месторождений Сувенир и Александровское сосредоточен еще ряд разрабатывавшихся во второй половине XIX века небольших месторождений - Николаевское, Аннинское, Стефановское и др. На участке находятся перспективные рудопоявления Акбаз и Северный Карасор, выявленные в советское время, но, на наш взгляд, недостаточно изученные и недооцененные. Для удобства геологического описания и обсуждения площади недропользования присвоено название «Участок Акбаз».

Другие участки для проведения намечаемой деятельности предприятием не рассматриваются.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.

Геологоразведочные работы планируется провести на площади 10,74 км².

ТОО «Bayan Minerals» предусматривает разведку твердых полезных ископаемых на площади блоков М-43-44-(106-56-4,5,8,9), М-43-44-(10в-5а-1) на площади лицензии №1804-ЕL от 3 августа 2022 года в Баянаульском районе Павлодарской области.

Полезное ископаемое: медь, золото, серебро, цинк, свинец и др.

Целевое назначение работ, пространственные границы объекта: Целевым назначением работ на период недропользования является изучение промышленного потенциала входящих в лицензионную территорию рудопоявлений Акбаз и Северо-Карасорское и поиски новых рудных объектов в ее пределах с подсчетом, в случае положительных результатов, запасов руд и металлов категории С₂ и прогнозных ресурсов.

Разведка твердых полезных ископаемых согласно Плану разведки включает в себя такие работы, как:

- бурение скважин глубиной от 50 до 200 м и одной скважины глубиной 500 м с общим объемом 1200 пог.м;

- проходка канав – 1000 м³.

- опробование точечное - в поисковых маршрутах, вес проб до 1 кг; всего 100 проб;
- опробование бороздвое - при опробовании по канавам, сечение борозды 5x10 м, вес пробы 12,5 кг при длине пробы 1 м; всего 500 проб.
- линейно-точечное (геохимические) опробование по канавам и керну скважин, длина пробы до 3 м, вес до 1 кг; всего 320 проб.
- кернавое опробование - половина керна при распиловки
- геофизические исследования в скважинах
- топогеодезические работы;
- лабораторные работы – выполняются по Договору в лаборатории специализированного предприятия
- гидрогеологические исследования – при обнаружении месторождений подземных вод.

Ожидается выявление рудного объекта коммерческого значения.

В итоге выполнения планируемых работ будут решены все перечисленные выше геологические задачи, получена предварительная разведочная информация для оценки промышленного потенциала рудопроявлений Акбаз и Северо-Карасорское, а также новых рудопроявлений в случае их обнаружения. Результаты работ будут изложены в форме геологического отчета в соответствии с действующими инструктивными требованиями.

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

Геологическими задачами разведки на период недропользования являются тщательное изучение, анализ и оценка качества и прогностических возможностей исторических геологопоисковых (геофизических, геохимических и геологических) материалов по лицензионной площади, выяснение перечисленных выше основных оценочных параметров известных рудопроявлений Акбаз и Северо-Карасорское и новых выявленных рудных объектов. С этой целью будут проводиться камерально-подготовительные работы, а в полевые периоды - поисково-геологические маршруты, наземные горные (канавы) работы и бурение скважин с отбором керна, опробование рудных тел и вмещающих пород по канавам и керну скважин, химикоаналитические работы.

В связи с выявлением предшественниками на участке Акбаз угленосных нижнекарбоновых отложений потребуются уделить внимание еще одной проблеме - поиски залежей каменного угля. В условиях наличия надвиговых структур на участке и необнаженность углеперспективной толщи эта задача непростая. Потребуется тщательное картирование угленосных отложений, изучение пликативной и дизъюнктивной тектоники для рационального размещения поисковых скважин. В общем можно сказать, что из-за ограниченной площади развития углеперспективной толщи и наличия надвигового их перекрытия поиски кондиционных угольных пластов на участке Акбаз представляются малоперспективными.

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

Геологоразведочные работы планируется провести в течении 4 полевых сезонов полевых сезонов с июня 2023 по октябрь 2026 г. (продолжительность сезона – 214 дней). С 2022 года производится составление Плана разведки. В 2027-2028 гг. предусматриваются камеральные работы и составление отчета по результатам работ.

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 №1804-EL, расположен на землях Баянаульского района Павлодарской области. Общая площадь участка составляет 10,74 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 возможно будет определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, либо приобретение у частных лиц, имеющих в собственности скважины. 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.

Согласно письму №3Т-2022-00130524 от 30.01.2023 г. РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» в пределах границ географических координат угловых точек участка лицензии поверхностные водные объекты не имеются. При этом с южной стороны на расстоянии около 530 м расположено оз. Карасор. Водоохранные зоны и полосы по данному водному объекту не установлены.

Работы будут проводиться строго в пределах выделенных географических координат, за пределами водных объектов, водоохранных зон и полос. При отсутствии официально установленных водоохранных зон и полос, расстояние до водного объекта принято считать 500 м.

Необходимость установления дополнительных водоохранных полосы и зоны отсутствует.

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: 852,576 м³/год; технического качества: 11000 м³/год.

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. 51°00'00" ш, 75°48'00" в, 2. 51°00'00" ш, 75°51'00" в, 3. 50°59'00" ш, 75°51'00" в, 4. 50°59'00" ш, 75°49'00" в, 5. 50°58'00" ш, 75°49'00" в, 6. 50°58'00" ш, 75°47'00" в, 7. 50°59'00" ш, 75°47'00" в, 8. 50°59'00" ш, 75°48'00" в

Общая площадь участка составляет 10,74 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: Согласно письму 31.01.2023 №3Т-2023-00130508 РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» данная территория располагается за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

По всей территории развита полупустынная степная скудная растительность с мелкими кустарниками.

Предварительно, перед проведением работ предусмотрено снятие, сохранение почвенно-растительного слоя с последующей рекультивацией нарушенных земель.

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. Ввиду этого не предусматривается компенсационная посадка. По возможности при геологоразведочных работах будут использоваться существующие дороги и площадки.

Снятие ПРС предусмотрено при организации зумпфа, по возможности, где невозможна организация зумпфа будет применяться наземная емкость для сбора бурового раствора. 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: Согласно письму 31.01.2023 №3Т-2023-00130508 РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» на данной территории встречаются дикие копытные животные занесенные в Красную Книгу РК - Казахстанский горный баран (Архар) и ценный вид диких копытных животных – Сайга.

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)).

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. Геологоразведочные работы будут производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования: Согласно письму 31.01.2023 №3Т-2023-00130508 РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» на данной территории встречаются дикие копытные животные занесенные в Красную Книгу РК - Казахстанский горный баран (Архар) и ценный вид диких копытных животных – Сайга.

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. Геологоразведочные работы будут производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира: 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;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования: для осуществления намечаемой деятельности необходимы следующие ресурсы:

1. дизельное топливо – будет приобретаться по договору у специализированных предприятий – приблизительные объемы и сроки: 10 т/год; дизельное топливо будет использоваться для электроснабжения полевого лагеря на ДЭС и для электропитания буровых установок.

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: азота диоксид (2 класс), азота оксид (3 класс), сероводород (2 класс), углерода оксид (4 класс), алканы C12-C19 (4 класс), пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70% (3 класс). Общий ожидаемый валовый выброс составит: 2023 год – 0,84499 т/год, 2024 год – 1,347 т/год, 2025 год – 1,347 т/год, 2026 год – 0,95938 т/год

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 1.2

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

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 палаточного лагеря планируется использование биотуалета. Содержимое биотуалета будет передаваться на договорной основе специализированной организации.

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:

При поисковых геологоразведочных работах образуются отходы производства и потребления: опасные – до 0,216 т/год, неопасные – от 0,02 до 5,025 т/год, в том числе:

- 1) ТБО в объеме 5,025 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01
- 2) Медицинские отходы в объеме 0,02 т/год образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптечек, №18 01 04
- 3) Промасленная ветошь в объеме 0,216 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта, №15 02 02*

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)

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 АО «Национальная геологическая служба» месторождения подземных вод питьевого качества на участке Лицензии №1804-EL, состоящих на государственном балансе, отсутствуют.

Согласно письму №3Т-2022-00130524 от 30.01.2023 г. РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» в пределах границ географических координат угловых точек участка лицензии поверхностные водные объекты не имеются. При этом с южной стороны на расстоянии около 530 м расположено оз. Карасор. Водоохранные зоны и полосы по данному водному объекту не установлены.

Согласно письму 31.01.2023 №3Т-2023-00130508 РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» данная территория располагается за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. На данной территории встречаются дикие копытные животные занесенные в Красную Книгу РК - Казахстанский горный баран (Архар) и ценный вид диких копытных животных – Сайга.

Согласно письму от 13.02.2023 №3Т-2023-00140676 ГУ «Управление ветеринарии Павлодарской области» на территории намечаемой деятельности скотомогильников и пунктов почвенных очагов стационарно- неблагополучных по сибирской язве не имеется.

Согласно письму ГУ «Управления Культуры, развития языков и архивного дела павлодарской области» от 27.01.2023 №3Т-2023-00130566 координаты угловых точек в Государственном списке памятников истории и культуры местного значения Павлодарской области не значатся.

Ближайшие посты наблюдения атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» расположены в г. Экибастуз в 85,5 км от площади лицензии (в связи с чем, при проведении расчета рассеивания фоновые концентрации не учитываются).

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в слое атмосферы при проведении поисковых работ на площади лицензии. 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.

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.

Геологоразведочные работы планируется провести в течении 4 полевых сезонов полевых сезонов с июня 2023 по октябрь 2026 г. (продолжительность сезона – 214 дней). С 2022 года производится составление Плана разведки. В 2027-2028 гг. предусматриваются камеральные работы и составление отчета по результатам работ.

Характеристика воздействия на атмосферный воздух:

Источниками воздействия на атмосферный воздух при проведении поисковых разведочных работ будут:

1. Земляные работы при организации буровых площадок (снятие ПСП с территории зумпфов, выемка грунта при организации зумпфов, рекультивация нарушенных земель);
2. Буровые работы;
3. Работа дизельных электростанций, предназначенных для освещения и электропитания буровой площадки и полевого лагеря;
4. Земляные работы при проходке канав (снятие ПСП с территории канав, выемка и обратная засыпка грунта, рекультивация нарушенных земель)
5. Топливозаправщик.

Ориентировочный максимальный валовый выброс загрязняющих веществ составит: 2023 год – 0,84499 т/год, 2024 год – 1,347 т/год, 2025 год – 1,347 т/год, 2026 год – 0,95938 т/год

Согласно произведённым расчётам на период проведения геологоразведочных работ будет образовываться следующее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: 8 источников (2 организованных и 6 неорганизованных).

Оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически. Превышения нормативов ПДКм.р. в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

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

Характеристика воздействия на водные ресурсы:

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

Не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности. Работы будут проводиться за пределами водных объектов, водоохраных зон и полос. При отсутствии официально установленных водоохраных зон и полос, расстояние до водного объекта принято считать 500 м.

Характеристика ожидаемого воздействия на недра, земельные ресурсы и почвенный покров

В местах возможного нарушения земель, при наличии, будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ.

При проведении буровых работ в качестве промывочной жидкости будет использоваться техническая вода + глина/экологически безопасные реагенты.

По окончании работы жидкая часть бурового раствора откачивается и используется в дальнейшем при бурении следующих скважин, густая часть раствора остается на дне зумпфа и перекрывается почвенным слоем.

Все отходы будут складироваться в специально предназначенные контейнеры и передаваться специализированным предприятиям, имеющим лицензию, на утилизацию.

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

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, 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 не окажут серьезного воздействия на биоразнообразие района месторождения.

При проведении поисковых разведочных работ 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)).

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.

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 удаленностью 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 следующих мероприятий:

- производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;
- контроль расхода водопотребления;
- запрет на слив отработанного масла и ГСМ в окружающую природную среду;
- организовать места сбора и временного хранения отходов;
- обеспечить своевременный вывоз отходов в места захоронения, переработки или утилизации;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети; снижение активности передвижения транспортных средств ночью;

- сохранение растительного слоя почвы; рекультивация участков после окончания всех производственных работ;
- сохранение растительных сообществ.
- предупреждение возникновения пожаров;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- 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;

Также 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 запреты, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года, Закон РК №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 7.07.2006г.; статья 17 Закона Республики Казахстан № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира от 9.07.2004 г.) и должны соблюдаться п. 27, 32 раздела 2 Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 23 октября 2015 года № 18-02/942.

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

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

1. Обзорная карта района расположения участка;
2. Письмо РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»;
3. Письмо АО «Национальная геологическая служба»
4. Лицензия №1804-EL от 3 августа 2022 г.
5. Письмо РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».
6. Письмо ГУ «Управление ветеринарии Павлодарской области»;
7. ГУ «Управления Культуры, развития языков и архивного дела павлодарской области»
8. Расчет рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха;
9. Лицензия ИП «GREEN ecology»

Директор ТОО «Bayan Minerals»



Нурманов Б. М.

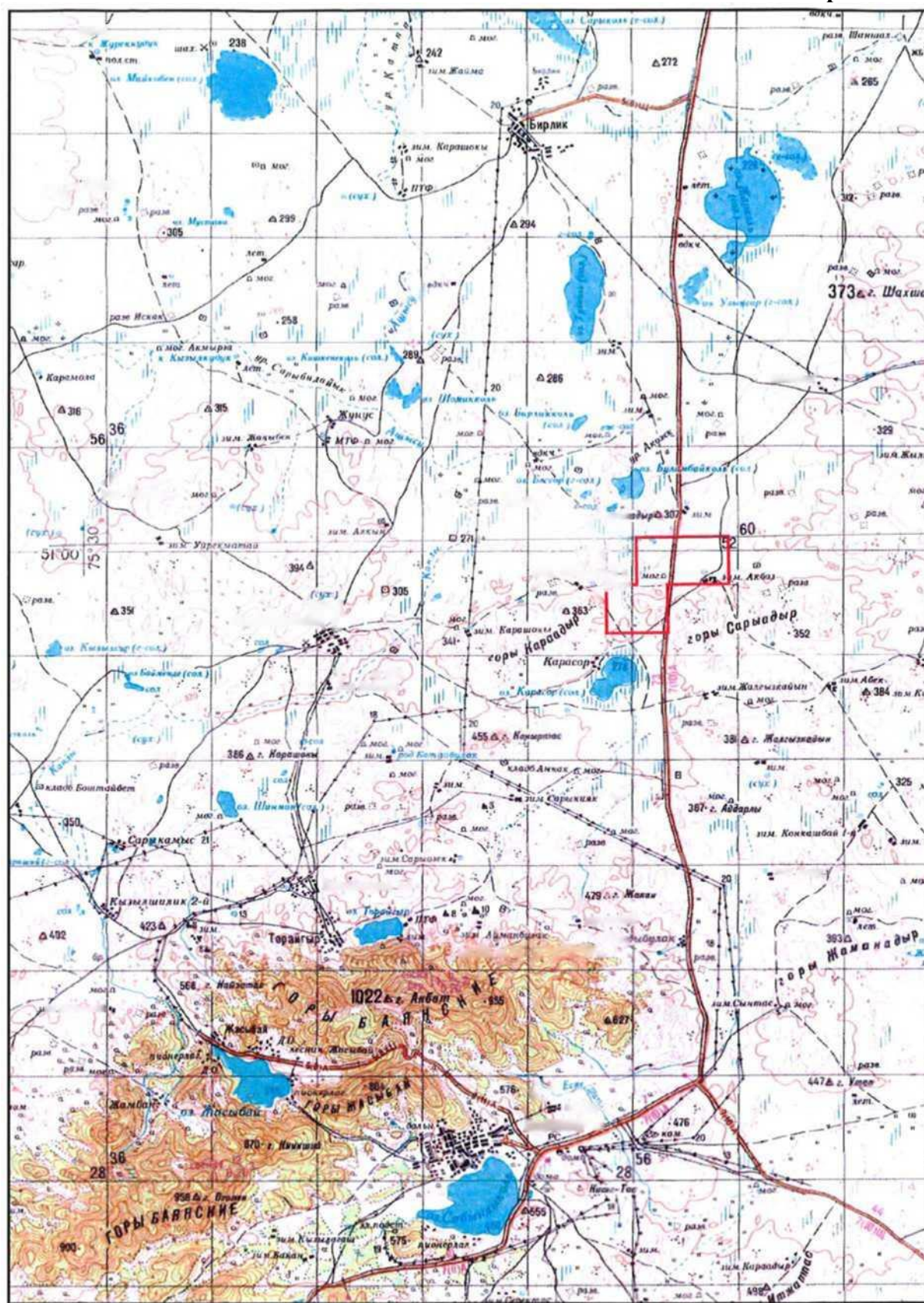


Рисунок 1.1 – Обзорная карта расположения участка

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ
КОМИТЕТІ

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

140009, Павлодар қаласы, Ворушин көшесі, 92
Тел.: + 7 7182 60-79-01, 66-12-99
e-mail: kedroti@yandex.ru



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА

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

140009, город Павлодар, ул.Ворушина, 92
Тел.: + 7 7182 60-79-01, 66-12-99
e-mail: kedroti@yandex.ru

№ -20/42-И от 31.01.2023

№ _____

«Bayan Minerals» ЖШС
директоры
Б. М. Нурмановқа

2023 жылғы 23 қаңтарындағы
№ 009 шығыс хатына

«Павлодар облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы» РММ Павлодар облысы Баянауыл ауданында орналасқан «Акбаз» жер учаскесінің географиялық координаттарын қарап, ақпаратты қосышаға сәйкес жолдайды.

Осы шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91 - бабының 3-бөлігіне сәйкес оған жоғары тұрған органға (ҚР ЭГТР орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитеті) немесе сотқа шағымдануға құқылысыз.

Қосымша 1 парақ.

Инспекция басшысы

Р. Тулепбаев

Орынд. А. Касымова
З. Арынова
Тел: 66-12-99

Приложение к письму
Павлодарской ОТИ от
"_____" января 2023 г.
№ _____

РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассмотрев географические координаты участка «Акбаз» по разведке твердых полезных ископаемых на площади блоков М-43-44 (106-56-4,5,8,9); М-43-44 (10в-5а-1) по лицензии №1804-EL от 03 августа 2022 года в Баянаульском районе сообщает что данный участок на территорию особо охраняемых природных территории и и государственного лесного фонда не входит.

На данной территории встречаются дикие копытные животные занесенные в Красную Книгу РК- Казахстанский горный баран (Архар) и ценный вид диких копытных животных – Сайгак.

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:

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

Предусмотреть осуществление мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона «Об охране, 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.

В случае несогласия с данным решением Вы, согласно части 3 статьи 91, Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящем органе (Комитет лесного хозяйства и животного мира МЭПР РК) или в суде.

Согласовано

31.01.2023 15:28 Мукатаев Арман Серикович

Подписано

31.01.2023 15:42 Тулепбаев Руслан Маликович



Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ -20/42-И от 31.01.2023 г.
Организация/отправитель	РГУ ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Получатель (-и)	ДРУГИЕ
	НЕТ
Электронные цифровые подписи документа	 Подписано: Руководитель отдела животного мира и охотничьего хозяйства Время подписи: 31.01.2023 15:28
	 Физическое лицо Подписано: Руководитель ТУЛЕПБАЕВ РУСЛАН МПТМАУJ...kWealPzk= Время подписи: 31.01.2023 15:42
	 Республиканское государственное учреждение "Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии; геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Подписано: Делопроизводитель ШАРИПЖАНОВА ЖАННА МПХvQYJ...1ZWUXDDa2 Время подписи: 31.01.2023 15:56



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

**"Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар министрлігі
Су ресурстары комитетінің Су
ресурстарын пайдалануды реттеу
және қорғау жөніндегі Ертіс
бассейндік инспекциясы"
республикалық мемлекеттік
мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,
Лұқпан Өтепбаев көшесі 4

**Республиканское государственное
учреждение "Ертисская
бассейновая инспекция по
регулированию использования и
охране водных ресурсов Комитета
по водным ресурсам Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"**

Республика Казахстан 010000, г.Семей,
улица Лукпана Утепбаева 4

30.01.2023 №ЗТ-2023-00130524

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Bayan Minerals"

На №ЗТ-2023-00130524 от 26 января 2023 года

Рассмотрев, Ваше обращение (вх.№ЗТ-2023-00130524 от 27.01.2023 г.) Ертисская бассейновая инспекция сообщает следующее. В пределах границ представленных Вами географических координат угловых точек поверхностные водные объекты не имеются. При этом с южной стороны на расстоянии около 530 м расположено оз. Карасор. Водоохранные зоны и полосы по данному водному объекту не установлены. В случае несогласия с данным решением Вы, согласно частей 3,4,5 статьи 91 Административного процессуального Кодекса РК, вправе обжаловать его в вышестоящий орган (Комитет по водным ресурсам МЭГиПР РК) или в суд.



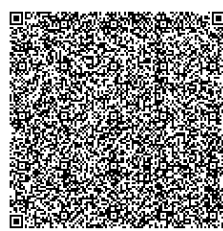
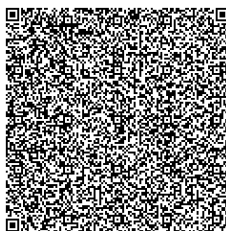
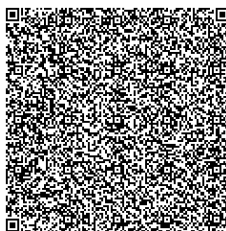
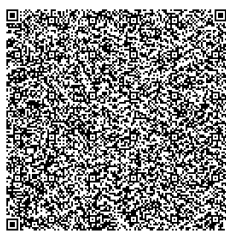
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Руководитель отдела

МАДИЕВ ЕРНАР СЛАМБЕКОВИЧ



Исполнитель:

ТЕМИРБЕКОВА ЗАРИНА АРЛАНОВНА

тел.: 7774601246

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Пайдалы қатты қазбаларды барлауға арналған
Лицензия

2022 жылғы «3» тамыздағы №1804-ЕЛ

1. Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы, Қазыбек Би атындағы ауданы, көшесі Сәтпаев, құрылыс 17 бойынша орналасқан «Вауап Minerals» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне берілді (бұдан әрі – Жер қойнауын пайдаланушы) және «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының Кодексіне сәйкес пайдалы қатты қазбаларды барлау жөніндегі операцияларды жүргізу мақсатында жер қойнау учаскесін пайдалану құқығын береді.

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

2. Лицензия шарты:

- 1) лицензия мерзімі: оны берген күннен бастап 6 (алты) жыл.**
- 2) жер қойнауы учаскесінің аумағы: 5 (бес) блок:**

М-43-44-(106-56-4,5,8,9)

М-43-44-(10в-5а-1)

3) Кодекстің 191-бабында көзделген жер қойнауын пайдаланудың шарттары.

3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

- 1) 2022 жылғы «16» тамызға дейін қол қою бонусын 306 300 (үш жүз алты мың үш жүз) теңге мөлшерінде төлеу;**

2) «Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы (Салық Кодексі)» Қазақстан Республикасы Кодексінің 563-бабына сәйкес мөлшерде және тәртіппен жер учаскелерін пайдалану үшін лицензияның мерзімі ішінде (жалдау төлемдерін) ақы төлеу;

3) пайдалы қатты қазбаларды барлау жөніндегі операцияларға арналған жыл сайынғы ең төмен шығыстарды жүзеге асыру:

барлау мерзімнің бірінші жылынан бастап үшінші жылына дейін әрбір жыл ішінде **1 800 АЕК** қоса алғанда;

барлау мерзімнің төртінші жылынан бастап алтыншы жылына дейін әрбір жыл ішінде **2 300 АЕК** қоса алғанда.

4) Кодекстің 278-бабына сәйкес Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

а) жер қойнауын пайдалану құқығы тоқтатылған кезде сұралынатын блоктар шегінде жер қойнауын пайдалану салдарын жоюға міндеттемесі.

4. Лицензияны қайтарып алу негіздері:

1) ұлттық қауіпсіздікке қатер төндіруге алып келген, жер қойнауын пайдалану құқығына өту бойынша және жер қойнауын пайдалану құқығына байланысты талаптарын бұзу;

2) осы лицензияда көзделген шарттар мен талаптарын бұзу;

3) лицензияны қайтарып алудың қосымша негіздері: осы Лицензияның 3-тармақтың 4) тармақшасында көзделген міндеттемелерін орындамау.

5. Лицензияны берген мемлекеттік орган Қазақстан Республикасының Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі



қолы

Қазақстан Республикасы
Индустрия және
инфрақұрылымдық даму
вице-министрі
Д. Щеглова

Берілген орны: Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қаласы

Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№1804-EL от «3» августа 2022 года

1. Выдана Товариществу с ограниченной ответственностью «**Bayan Minerals**», расположенному по адресу **Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек Би, улица Сатпаева, строение 17** (далее – **Недропользователь**) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

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: **5 (пять) блоков:**

М-43-44-(106-56-4,5,8,9)

М-43-44-(10в-5а-1)

3) условия недропользования предусмотренные статьей 191 Кодекса.

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса в размере **306 300 (триста шесть тысяч триста) тенге до «16» августа 2022 года;**

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)»;

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых:

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **1 800 МРП;**

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **2 300 МРП;**

4) Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса:

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) неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4) пункта 3 настоящей Лицензии.

5. Государственный орган, выдавший лицензию **Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.**



подпись

**Вице-министр
индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
Д. Щеглова**

Место выдачи: город Нур-Султан, Республика Казахстан.

**"Павлодар облысының
ветеринария басқармасы"
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000,
Павлодар қ., Астана көшесі 61



**Государственное учреждение
"Управление ветеринарии
Павлодарской области"**

Республика Казахстан 010000, г.Павлодар,
улица Астана 61

13.02.2023 №ЗТ-2023-00140676

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Bayan Minerals"

На №ЗТ-2023-00140676 от 27 января 2023 года

Управление ветеринарии Павлодарской области на Ваше обращение № ЖТ-2023-00140676 от 01.02.2023 года, по сведениям об отсутствии скотомогильников, пунктов почвенных очагов стационарно- неблагополучных по сибирской язве, сообщает. Согласно информации КГП на ПХВ «Павлодарская областная ветеринарная станция» Управления ветеринарии Павлодарской области на территории намечаемых работ по разведке твердых полезных ископаемых в Баянаульском районе согласно ситуационной карте и заявленным координатам, скотомогильников и пунктов почвенных очагов стационарно- неблагополучных по сибирской язве не имеется. Справочно: в соответствии подпункта 9 пункта 45 раздела 11 приложения к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ -2 размер санитарно-защитной зоны для ранее захороненных сибиреязвенных скотомогильников, скотомогильников с захоронением в ямах, с биологическими камерами составляет 1000 метров. В случае несогласия с принятым решением по вашему обращению, Вы вправе обжаловать его в досудебном порядке, в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан в вышестоящий орган.



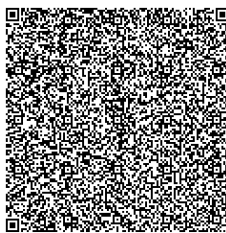
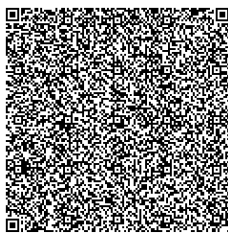
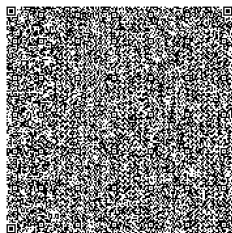
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

заместитель руководителя

ТЛЕУБАЕВ АСЫЛТАС АБЫЛАЕВИЧ



Исполнитель:

МУКУШЕВА ИНДИРА ЕЛЕУСИЗОВНА

тел.: 777777777777

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

**"Павлодар облысының мәдениет,
тілдерді дамыту және архив ісі
басқармасы" мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000,
Павлодар қ., Академик Марғұлан көшесі
115



**Государственное учреждение
"Управление культуры, развития
языков и архивного дела
Павлодарской области"**

Республика Казахстан 010000, г.Павлодар,
улица Академика Маргулана 115

27.01.2023 №ЗТ-2023-00130566

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Bayan Minerals"

На №ЗТ-2023-00130566 от 26 января 2023 года

Рассмотрев Ваше обращение, по вопросу «О наличии или отсутствии зарегистрированных объектов историко-культурного наследия», управление культуры, развития языков и архивного дела области сообщает следующее. Представленные Вами координаты угловых точек в Государственном списке памятников истории и культуры местного значения Павлодарской области не значатся. В соответствии со ст. 30 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» от 26 декабря 2019 года № 288-VI ЗРК, при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия. Проведение археологических работ на территории Республики Казахстан регламентировано «Правилами и условиями осуществления археологических работ» № 95 от 17 апреля 2020 года и осуществляется научными организациями, имеющими государственную лицензию на деятельность по осуществлению археологических работ на памятниках истории и культуры. Результаты археологических работ по выявлению объектов историко-культурного наследия на участке Акбаз в Баянаульском районе, оформленные в виде научного отчета и заключения, Вам необходимо представить на рассмотрение и согласование в управление культуры, развития языков и архивного дела Павлодарской области. В соответствии со статьей 91 «Административного процедурно-процессуального кодекса» Республики Казахстан Вы вправе, в установленные законодательством сроки, обжаловать принятое решение уполномоченного органа.



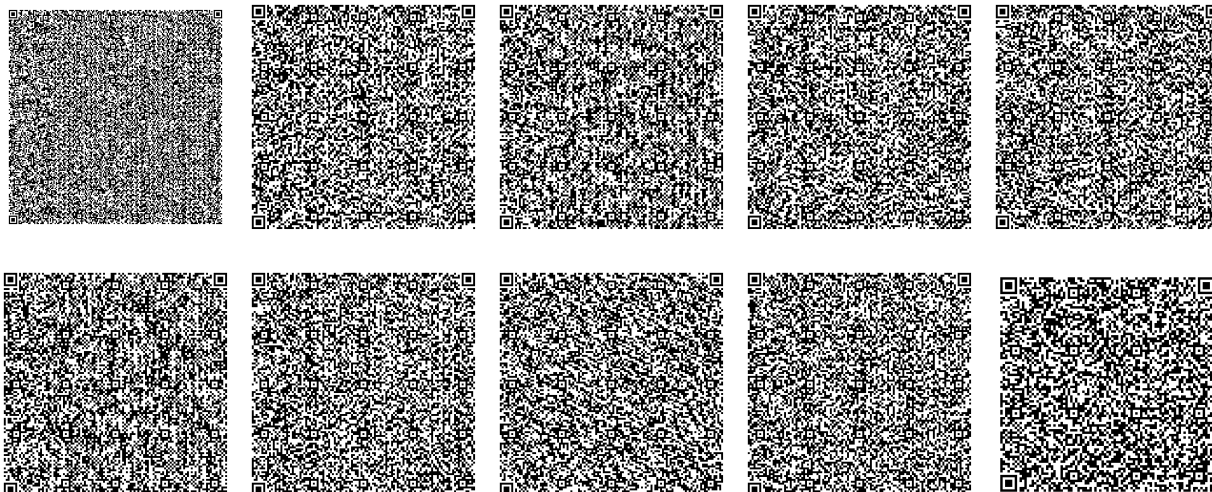
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

заместитель руководителя управления

ТАУАСҚАН МЕДЕТ АЛПЫСБАЙҰЛЫ



Исполнитель:

КАРГАСЕКОВ КАИРБЕК САРТАЕВИЧ

тел.: 77015800551

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

**РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ
АТМОСФЕРЫ**

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

-----;
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= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qc : 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:

y= 8954 : Y-строка 7 Cmax= 0.000

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

-----;

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

y= 6595 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

-----;

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

y= 4236 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

-----;

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

y= 1877 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

-----;

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

y= -482 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

-----;

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 22776.5 м, Y= 13672.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0045944 доли ПДКмр |
0.0018378 мг/м3
Достигается при опасном направлении 114 град.
и скорости ветра 9.00 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. %	Кэф.влияния
1	000101	6005	П1	0.002700	0.004594	100.0	1.7016327
В сумме =				0.004594	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо
триоксид, Железа
оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 23956 м; Y= 11313 |
Длина и ширина : L= 49539 м; B= 23590 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 2359 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-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.005	.	.	.	.	.	.	.	5
6-С	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	С- 6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22															
	.	.	.	.														1
	.	.	.	.														2
	.	.	.	.														3
	.	.	.	.														4
	.	.	.	.														5
	.	.	.	.														С- 6
	.	.	.	.														7
	.	.	.	.														8
	.	.	.	.														9
	.	.	.	.														10
	.	.	.	.														11
	19	20	21	22														

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.0045944 долей ПДКмр
= 0.0018378 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 22776.5 м
(Х-столбец 11, Y-строка 5) Ум = 13672.0 м
При опасном направлении ветра : 114 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо
триоксид, Железа
оксид) (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 6
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.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= 19673: 20616: 20744: 18901: 18816: 20530:

x= 41964: 42436: 43378: 43893: 45135: 45607:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 41964.0 м, Y= 19673.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000010 доли ПДКмр|
| 0.0000004 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 252 град.
и скорости ветра 9.00 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	0.002700	9.795117Е-7	100.0	100.0	0.000362782
В сумме =				0.000001	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаулский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 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> ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----														
1 000101 6005 П1 2.0 0.0 23086 13537 2 2 0.3 0.1 0.0005000														

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаулский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 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	Xм
-п/п- <об-п><ис> ----- ----- ----- ----- ----- -----						
1 000101 6005 0.000500 П1 5.357479 0.50 5.7						

Суммарный Мq = 0.000500 г/с
Сумма См по всем источникам = 5.357479 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаулский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 49539x23590 с шагом 2359
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 Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаулский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 23956, Y= 11313
размеры: длина(по X)= 49539, ширина(по Y)= 23590, шаг сетки= 2359
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.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются|

y= 23108 : Y-строка 1 Smax= 0.000

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

:

y= 20749 : Y-строка 2 Smax= 0.000 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=178)

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

:

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: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 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= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

:

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:
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:

y= 18390 : Y-строка 3 Smax= 0.000 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=176)

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

:

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: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 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= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

:

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:
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:

y= 16031 : Y-строка 4 Smax= 0.001 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=173)

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

:

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: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 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= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
-----
Qc : 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:
-----

y= 13672 : Y-строка 5 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=114)
-----
:
-----

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.034: 0.001:
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= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
-----
Qc : 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:
-----

y= 11131 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра= 8)
-----
:
-----

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.000: 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= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
-----
Qc : 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:
-----

y= 8954 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра= 4)
-----
:
-----

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
-----
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= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
-----
Qc : 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:
-----

y= 6595 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра= 3)
-----
:
-----

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
-----
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= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
-----
Qc : 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:
-----

y= 4236 : Y-строка 9 Cmax= 0.000
-----
:
-----

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
-----
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= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
-----
Qc : 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:
-----
```

```
-----
y= 1877 : Y-строка 10 Cmax= 0.000
-----
:
-----

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
-----
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= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
-----
Qc : 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:
-----

y= -482 : Y-строка 11 Cmax= 0.000
-----
:
-----

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
-----
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= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
-----
Qc : 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:
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 22776.5 м, Y= 13672.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0340327 доли ПДКмр|
| 0.0003403 мг/м3 |
-----

Достигается при опасном направлении 114 град.
и скорости ветра 9.00 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>|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 |000101 6005| П1| 0.00050000| 0.034033 | 100.0 | 100.0 | 68.0653076 |
| В сумме = 0.034033 100.0 |
-----
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 23956 м; Y= 11313 |
Длина и ширина : L= 49539 м; B= 23590 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 2359 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-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001 0.000	.	.	.	.	.	.	.	-4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001 0.034 0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	-5
6-С	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001 0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	С- 6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-11
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22														
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	.	.	.	.														-1

19

0.028: 0.021: 0.016: 0.012:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.033: 0.035: 0.032:
0.026: 0.020: 0.015: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :
0.005 : 0.005 : 0.005 :
~~~~~

-----  
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:  
-----

Qc : 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фоп: 237 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : :  
Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : :  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : : : :  
~~~~~

y= 20749 : Y-строка 2 Стах= 0.139 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=182)

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.032: 0.046: 0.068: 0.100: 0.132: 0.139: 0.129:
0.094: 0.063: 0.043: 0.030:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.020: 0.026: 0.028: 0.026:
0.019: 0.013: 0.009: 0.006:
Фоп: 106 : 108 : 110 : 113 : 116 : 121 : 127 : 135 : 147 : 163 : 182 : 201 : 216 :
227 : 235 : 240 :
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 : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.032: 0.047: 0.063: 0.067: 0.063:
0.046: 0.031: 0.021: 0.014:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.032: 0.047: 0.062: 0.064: 0.059:
0.043: 0.029: 0.020: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003: 0.002: 0.001:
Ки : : : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :
0.005 : 0.005 : 0.005 :
~~~~~

-----  
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:  
-----

Qc : 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:  
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Фоп: 244 : 248 : 250 : 252 : 254 : 255 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : :  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : : : :  
~~~~~

y= 18390 : Y-строка 3 Стах= 0.224 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=183)

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.039: 0.060: 0.100: 0.150: 0.198: 0.224: 0.194:
0.145: 0.091: 0.055: 0.035:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.020: 0.030: 0.040: 0.045: 0.039:
0.029: 0.018: 0.011: 0.007:
Фоп: 101 : 102 : 104 : 106 : 108 : 111 : 116 : 124 : 135 : 155 : 183 : 210 : 228 :
238 : 245 : 249 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.85 : 5.32 : 6.35 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.029: 0.049: 0.072: 0.094: 0.110: 0.095:
0.070: 0.045: 0.027: 0.017:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.028: 0.046: 0.070: 0.092: 0.102: 0.089:
0.067: 0.041: 0.025: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.009: 0.010: 0.008: 0.006:
0.004: 0.002: 0.001:
Ки : : : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :
0.005 : 0.005 : 0.005 :
~~~~~

-----  
-----  
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:  
-----  
Qc : 0.024: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
Фоп: 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : :  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : : : :  
~~~~~

y= 16031 : Y-строка 4 Стах= 0.592 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=186)

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.029: 0.044: 0.073: 0.133: 0.201: 0.365: 0.592: 0.334:
0.186: 0.119: 0.065: 0.040:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.027: 0.040: 0.073: 0.118: 0.067:
0.037: 0.024: 0.013: 0.008:
Фоп: 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 103 : 108 : 116 : 136 : 186 : 230 : 247 : 254 :
257 : 260 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.85 : 3.11 : 2.04 : 3.81 : 6.61 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.035: 0.065: 0.097: 0.176: 0.303: 0.167:
0.091: 0.059: 0.032: 0.019:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.034: 0.061: 0.093: 0.170: 0.255: 0.150:
0.085: 0.054: 0.030: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.016: 0.027: 0.013:
0.007: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки : : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :
0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :
~~~~~

-----  
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:  
-----

Qc : 0.026: 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
Фоп: 261 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : :  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : : : :  
~~~~~

y= 13672 : Y-строка 5 Стах= 6.813 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=336)

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.030: 0.046: 0.078: 0.141: 0.231: 0.638: 6.813: 0.459:
0.203: 0.129: 0.068: 0.041:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.028: 0.046: 0.128: 1.363: 0.092:
0.041: 0.026: 0.014: 0.008:
Фоп: 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 87 : 85 : 336 : 275 : 272 : 272 :
271 : 271 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.22 : 2.01 : 9.00 : 2.71 : 5.99 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.022: 0.038: 0.068: 0.112: 0.329: 6.779: 0.233:
0.098: 0.063: 0.033: 0.020:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.035: 0.066: 0.108: 0.280: 0.034: 0.201:
0.094: 0.059: 0.031: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0.005 : 0.002 :
0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 0.023: : 0.018: 0.008:
0.005: 0.003: 0.002:
Ки : : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :
0.005 : 0.005 : 0.005 :
~~~~~

-----  
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:  
-----

Qc : 0.027: 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:  
~~~~~


x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qc : 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:

Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= -482 : Y-строка 11 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=359)

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.025: 0.027: 0.027: 0.026:
0.024: 0.021: 0.018: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 22776.5 м, Y= 13672.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 6.8130894 доли ПДКмр|
| 1.3626179 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 336 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
1	000101	0001	T	1.3230	6.778856	99.5	99.5
				В сумме =	6.778856	99.5	
				Суммарный вклад остальных =	0.034234	0.5	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :020 Баянаульский район.

Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40

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= 23956 м; Y= 11313 |
Длина и ширина : L= 49539 м; B= 23590 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 2359 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- 0.007 0.009 0.012 0.015 0.019 0.026 0.034 0.046 0.060 0.072 0.076 0.070 0.057 0.043 0.032 0.024 0.018 0.014 - 1																	
2- 0.008 0.010 0.013 0.017 0.023 0.032 0.046 0.068 0.100 0.132 0.139 0.129 0.094 0.063 0.043 0.030 0.021 0.016 - 2																	
3- 0.008 0.011 0.014 0.019 0.026 0.039 0.060 0.100 0.150 0.198 0.224 0.194 0.145 0.091 0.055 0.035 0.024 0.018 - 3																	
4- 0.009 0.011 0.015 0.020 0.029 0.044 0.073 0.133 0.201 0.365 0.592 0.334 0.186 0.119 0.065 0.040 0.026 0.019 - 4																	
5- 0.009 0.011 0.015 0.021 0.030 0.046 0.078 0.141 0.231 0.638 6.813 0.459 0.203 0.129 0.068 0.041 0.027 0.019 - 5																	
6-С 0.009 0.011 0.015 0.020 0.028 0.043 0.071 0.131 0.199 0.343 0.458 0.284 0.175 0.114 0.063 0.039 0.026 0.019 C- 6																	
7- 0.008 0.011 0.014 0.019 0.026 0.038 0.058 0.096 0.147 0.188 0.202 0.174 0.135 0.084 0.052 0.034 0.024 0.017 - 7																	
8- 0.008 0.010 0.013 0.017 0.022 0.031 0.044 0.064 0.092 0.121 0.130 0.114 0.084 0.059 0.041 0.029 0.021 0.016 - 8																	
9- 0.007 0.009 0.011 0.014 0.019 0.025 0.033 0.043 0.055 0.066 0.069 0.063 0.052 0.041 0.031 0.023 0.018 0.014 - 9																	
10- 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 0.020 0.024 0.030 0.036 0.040 0.042 0.039 0.034 0.029 0.023 0.018 0.015 0.012 - 10																	
11- 0.006 0.007 0.009 0.010 0.013 0.015 0.018 0.022 0.025 0.027 0.027 0.026 0.024 0.021 0.018 0.015 0.012 0.010 - 11																	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19 20 21 22																	
0.011 0.009 0.007 0.006 - 1																	
0.012 0.010 0.008 0.006 - 2																	
0.013 0.010 0.008 0.007 - 3																	
0.014 0.011 0.008 0.007 - 4																	
0.014 0.011 0.008 0.007 - 5																	
0.014 0.011 0.008 0.007 C- 6																	
0.013 0.010 0.008 0.006 - 7																	
0.012 0.009 0.008 0.006 - 8																	
0.011 0.009 0.007 0.006 - 9																	
0.010 0.008 0.006 0.005 - 10																	
0.008 0.007 0.006 0.005 - 11																	
19 20 21 22																	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 6.8130894 долей ПДКмр
= 1.3626179 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = 22776.5 м

(X-столбец 11, Y-строка 5) Ym = 13672.0 м

При опасном направлении ветра : 336 град.

и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :020 Баянаульский район.

Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40

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: 6

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= 19673: 20616: 20744: 18901: 18816: 20530:

x= 41964: 42436: 43378: 43893: 45135: 45607:

Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

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

Координаты точки : X= 41964.0 м, Y= 19673.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0122557 доли ПДКмр|
| 0.0024511 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 253 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
1	000101	0001	T	1.3230	0.005888	48.0	48.0
2	000101	0002	T	1.3230	0.005702	46.5	94.6
3	000101	0005	T	0.1120	0.000490	4.0	98.6
				В сумме =	0.012080	98.6	
				Суммарный вклад остальных =	0.000175	1.4	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :020 Баянаульский район.

Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40

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

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-214
Город :020 Байнаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-ЕЛ.
Вар.расч.:1 Расч год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянзавулский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-ЕЛ.
Вар.расч.:1 Расч год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 0200 Баянаульский район.
 Объект : 0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-ЕЛ.
 Вар.расч.: 1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
 Примесь : 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДКм.р для примеси 0304 - 0.4 мг/м3

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

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

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.030: 0.039: 0.047: 0.049: 0.045:
0.037: 0.028: 0.021: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.020: 0.018:
0.015: 0.011: 0.008: 0.006:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

```

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
-----;-----;
Qc : 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 245 : 248 : 250 : 252 : 254 : 255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: : : : : :
Ки : 0005 : : : : : :

```

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

```

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 :
Uоп: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00 :
: : : : : :
Вн : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Кн : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Вн : 0.001: 0.000: : : : :
Кн : 0005 : 0005 : : : : :

```

$$y = 16031 : Y\text{-строка } 4 \quad C_{\max} = 0.385 \text{ долей ПДК } (x = 22776.5; \text{напр.ветра}=186)$$

x= -814: 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:

[illegible]

Qc : 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cs : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 261 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
:
Вн : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Кн : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Вн : 0.001: 0.000: : : : :
Кн : 0005 : 0005 : : : : :

[illegible]

Qc : 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
:
:
Вн : 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Кн : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Вн : 0.001: 0.000: : : : :
Кн : 0005 : 0005 : : : : :

```

: : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.023: 0.042: 0.063: 0.112: 0.146: 0.088:
0.054: 0.036: 0.020: 0.012:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.021: 0.039: 0.059: 0.100: 0.136: 0.087:
0.053: 0.034: 0.019: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.012: 0.007: 0.004:
0.003: 0.002: 0.001:
Ки : : : : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~
=====
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
-----
Qc : 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : :
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.000: : : : :
Ки : 0005 : 0005 : : : : :

```

```

-----
x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

-----
-----
Qc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.038: 0.062: 0.095: 0.122: 0.131: 0.113:
0.088: 0.055: 0.034: 0.022:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.025: 0.038: 0.049: 0.053: 0.045:
0.035: 0.022: 0.014: 0.009:
Фоп: 78 : 77 : 75 : 73 : 71 : 67 : 62 : 54 : 42 : 23 : 357 : 332 : 315 : 304 :
297 : 292 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.51 : 5.79 : 6.66 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.031: 0.046: 0.060: 0.063: 0.054:
0.042: 0.026: 0.016: 0.011:
Ки : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001 :
0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.028: 0.044: 0.056: 0.061: 0.054:
0.041: 0.025: 0.016: 0.010:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 :
0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :
0.005 : 0.005 : 0.005 :
-----
-----
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

-----
-----
Qc : 0.016: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 289 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.001: 0.000: : : : :
Ки : 0.005 : 0.005 : : : : :

```

```

x=- -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

-----
-----
-----
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.029: 0.042: 0.060: 0.079: 0.085: 0.074:
0.055: 0.038: 0.026: 0.019:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.024: 0.032: 0.034: 0.030:
0.022: 0.015: 0.011: 0.007:
Фоп: 73 : 71 : 69 : 66 : 62 : 58 : 52 : 43 : 31 : 16 : 358 : 340 : 326 : 315 :
307 : 301 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.030: 0.039: 0.041: 0.036:
0.026: 0.018: 0.013: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.027: 0.036: 0.040: 0.035:
0.026: 0.018: 0.012: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001:

```

25

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= 19673: 20616: 20744: 18901: 18816: 20530:

x= 41964: 42436: 43378: 43893: 45135: 45607:

Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 41964.0 м, Y= 19673.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0079568 доли ПДКмр |
0.0031827 мг/м3

Достигается при опасном направлении 253 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 0001	T	1.7200	0.003828	48.1	48.1	0.002225363
2	000101 0002	T	1.7200	0.003707	46.6	94.7	0.002155096
3	000101 0005	T	0.1460	0.000319	4.0	98.7	0.002186301
В сумме =				0.007854	98.7		
Суммарный вклад остальных =				0.000103	1.3		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	VI	T	X1	Y1	X2	Y2	AI	F	КР	Ди
000101 0001 T	2.0	0.050	12.00	0.0236	40.0	22648	13957							3.0
1.000 0 0.2210000														
000101 0002 T	2.0	0.050	12.00	0.0236	40.0	22382	13780							3.0
1.000 0 0.2210000														
000101 0003 T	2.0	0.050	12.00	0.0236	40.0	22648	13633							3.0
1.000 0 0.0030000														
000101 0004 T	2.0	0.050	12.00	0.0236	40.0	22855	13957							3.0
1.000 0 0.0030000														
000101 0005 T	2.0	0.050	12.00	0.0236	40.0	22519	14024							3.0
1.000 0 0.0190000														
000101 6006 ПИ	5.0			0.0	22554	13417	2	5	0.3.0	1.000 0				0.0050000

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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

Источники	Их расчетные параметры					
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
1	000101 0001	0.221000 T	157.867020	0.50	5.7	
2	000101 0002	0.221000 T	157.867020	0.50	5.7	
3	000101 0003	0.003000 T	2.142991	0.50	5.7	
4	000101 0004	0.003000 T	2.142991	0.50	5.7	
5	000101 0005	0.019000 T	13.572277	0.50	5.7	
6	000101 6006	0.005000 ПИ	0.421059	0.50	14.3	
Суммарный Mq = 0.472000 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 334.013367 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 49539x23590 с шагом 2359
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 Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 23956, Y= 11313
размеры: длина(по X)= 49539, ширина(по Y)= 23590, шаг сетки= 2359

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 Smax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются

y= 23108 : Y-строка 1 Smax= 0.003 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=182)

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

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

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qc : 0.001: 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:

y= 20749 : Y-строка 2 Smax= 0.005 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=182)

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 18390 : Y-строка 3 Smax= 0.014 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=183)

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.011: 0.014: 0.010:
0.006: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

1.000 0 0.0060000
000101 0005 T 2.0 0.050 12.00 0.0236 40.0 22519 14024 1.0
1.000 0 0.0370000
000101 6006 ПI 5.0 0.0 22554 13417 2 5 0 1.0 1.000 0
1E-8

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 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									

```
Фоп: 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 87 : 85 : 336 : 275 : 272 : 272 :
271 : 271 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.22 : 2.01 : 9.00 : 2.71 : 5.99 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.015: 0.044: 0.904: 0.031:
0.013: 0.008: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.014: 0.037: 0.005: 0.027:
0.013: 0.008: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.003: : 0.002: 0.001: 0.001: :
:
Ки : : : : : : : : 0.005 : 0.005 : 0.005 : : 0.005 : 0.005 : 0.005 : :
:
~~~~~
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
~~~~~
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
y= 11313 : Y-строка 6 Стах= 0.061 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=354)
~~~~~
:
~~~~~
x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
~~~~~
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.017: 0.026: 0.046: 0.061: 0.038:
0.023: 0.015: 0.008: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.013: 0.023: 0.030: 0.019:
0.012: 0.008: 0.004: 0.003:
Фоп: 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 77 : 74 : 69 : 60 : 39 : 354 : 314 : 297 : 289 :
285 : 282 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.25 : 3.69 : 2.56 : 4.00 : 6.76 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.013: 0.023: 0.030: 0.018:
0.011: 0.007: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.012: 0.021: 0.028: 0.018:
0.011: 0.007: 0.004: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0002 : 0002 : 0002 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: :
:
Ки : : : : : : : : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : :
:
~~~~~
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
~~~~~
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
y= 8954 : Y-строка 7 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=357)
~~~~~
:
~~~~~
x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
~~~~~
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.020: 0.025: 0.027: 0.023:
0.018: 0.011: 0.007: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012:
0.009: 0.006: 0.003: 0.002:
~~~~~
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
~~~~~
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~
y= 6595 : Y-строка 8 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=358)
```

```
:
~~~~~
x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
~~~~~
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.016: 0.017: 0.015:
0.011: 0.008: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008:
0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
~~~~~
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
y= 4236 : Y-строка 9 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=358)
~~~~~
:
~~~~~
x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
~~~~~
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008:
0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
~~~~~
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= 1877 : Y-строка 10 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=359)
~~~~~
:
~~~~~
x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
~~~~~
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005:
0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
~~~~~
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -482 : Y-строка 11 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=359)
~~~~~
:
~~~~~
x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
~~~~~
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
~~~~~
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 22776.5 м, Y= 13672.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9083713 доли ПДКмр|
| 0.4541856 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 336 град
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 6. 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/M ---|
| 1 |000101 0001| T | 0.4410| 0.903848 | 99.5 | 99.5 | 2.0495408 |
| В сумме = 0.903848 99.5 |
| Суммарный вклад остальных = 0.004524 0.5 |
~~~~~
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 23956 м; Y= 11313 |
Длина и ширина : L= 49539 м; B= 23590 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 2359 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 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.006 0.008 0.010 0.010 0.009 0.008																	
0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 - 1																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
2- 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.013 0.018 0.019 0.017 0.012																	
0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 - 2																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
3- 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.013 0.020 0.026 0.030 0.026 0.019																	
0.012 0.007 0.005 0.003 0.002 - 3																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
4- 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.018 0.027 0.049 0.079 0.045 0.025																	
0.016 0.009 0.005 0.004 0.002 - 4																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
5- 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.019 0.031 0.085 0.908 0.061 0.027																	
0.017 0.009 0.005 0.004 0.003 - 5																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
6-С 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.017 0.026 0.046 0.061 0.038 0.023																	
0.015 0.008 0.005 0.003 0.002 - 6																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
7- 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.013 0.020 0.025 0.027 0.023 0.018																	
0.011 0.007 0.005 0.003 0.002 - 7																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
8- 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.012 0.016 0.017 0.015 0.011																	
0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 - 8																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
9- 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.007 0.009 0.009 0.008 0.007																	
0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 - 9																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
10- 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.005 0.005																	
0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 - 10																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
11- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003																	
0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 - 11																	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
19 20 21 22																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
0.001 0.001 0.001 0.001 - 1																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
0.002 0.001 0.001 0.001 - 2																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
0.002 0.001 0.001 0.001 - 3																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
0.002 0.001 0.001 0.001 - 4																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
0.002 0.001 0.001 0.001 - 5																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
0.002 0.001 0.001 0.001 - 6																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
0.002 0.001 0.001 0.001 - 7																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
0.002 0.001 0.001 0.001 - 8																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
0.001 0.001 0.001 0.001 - 9																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
0.001 0.001 0.001 0.001 - 10																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
0.001 0.001 0.001 0.001 - 11																	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
19 20 21 22																	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.9083713 долей ПДКмр
= 0.4541856 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 22776.5 м
(Х-столбец 11, Y-строка 5) Ум = 13672.0 м
При опасном направлении ветра : 336 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 6
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= 19673; 20616; 20744; 18901; 18816; 20530;
-----|-----|-----|-----|-----|-----|
x= 41964; 42436; 43378; 43893; 45135; 45607;
-----|-----|-----|-----|-----|-----|
Qс : 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001;
Сс : 0.001; 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= 41964.0 м, Y= 19673.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Сс= 0.0016317 долей ПДКмр|
0.0008158 мг/м3

Достигается при опасном направлении 253 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 6. 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=С/М ---							
1	000101	0001	T	0.4410	0.000785	48.1	48.1 0.001780291
2	000101	0002	T	0.4410	0.000760	46.6	94.7 0.001724077
3	000101	0005	T	0.0370	0.000065	4.0	98.7 0.001749041
В сумме = 0.001610 98.7							
Суммарный вклад остальных = 0.000022 1.3							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

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

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Al	F	КР	Ди
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----														
<Об-П>-<Ис>---М---М---М/с---М3/с---градС---М---М---М---														
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----														
000101 6004 П1 2.0 0.0 22412 13615 5 5 0 1.0 1.000 0														
0.0000189														

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 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 См - концентрация одиночного источника, |
расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники						Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Хм			
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----									
-п/п- <об-п>-<ис>----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----									
1 000101 6004 0.000019 П1 0.084470 0.50 11.4									
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----									
Суммарный Мq = 0.000019 г/с									
Сумма См по всем источникам = 0.084470 долей ПДК									
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

y= 18390 : Y-строка 3 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=183)

:

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

y= 8954 : Y-строка 7 Cmax= 0.007 долей ПДК (х= 22776.5; напр.ветра=357)

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006:
0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.024: 0.031: 0.034: 0.029:
0.023: 0.014: 0.009: 0.006:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

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

y= 6595 : Y-строка 8 Cmax= 0.004 долей ПДК (х= 22776.5; напр.ветра=358)

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.015: 0.020: 0.022: 0.019:
0.014: 0.010: 0.007: 0.005:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

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

y= 4236 : Y-строка 9 Cmax= 0.002 долей ПДК (х= 22776.5; напр.ветра=358)

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011:
0.009: 0.007: 0.005: 0.004:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

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

y= 1877 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (х= 22776.5; напр.ветра=359)

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006: 0.005: 0.004: 0.003:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -482 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (х= 22776.5; напр.ветра=359)

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 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: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 22776.5 м, Y= 13672.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2272014 доли ПДКмр|
| 1.1360070 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 336 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Кэф.влияния
1	000101	0001	T	1.1035	0.226064	99.5	0.204954073
В сумме =				0.226064	99.5		
Суммарный вклад остальных =				0.001137	0.5		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :020 Баянаульский район.

Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40

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= 23956 м; Y= 11313 |

| Длина и ширина : L= 49539 м; B= 23590 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 2359 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-	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.000		1													

2-	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001		
	0.001	0.001	0.001		2													

3-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.007	0.007	0.006	0.005	0.003			
	0.002	0.001	0.001	0.001		3												

4-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.012	0.020	0.011	0.006	0.004			
	0.002	0.001	0.001	0.001		4												

5-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.008	0.021	0.227	0.015	0.007	0.004			
	0.002	0.001	0.001	0.001		5												

6-С	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.011	0.015	0.009	0.006	0.004			
	0.002	0.001	0.001	0.001	С-	6												

7-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005	0.003			
	0.002	0.001	0.001	0.001		7												

8-	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001		
	0.001	0.001	0.001		8													

9-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001		
	0.001	0.001		9														

10-	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
	0.001	0.000		10														

11-	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
	0.000		11															

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22															
	.	.	.		1													
	.	.	.		2													
	.	.	.		3													
0.000	.	.		4														
0.000	.	.		5														
.	.	.		С-	6													
.	.	.		7														
.	.	.		8														
.	.	.		9														
.	.	.		10														
.	.	.		11														

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.2272014$ долей ПДК_{мр}
 $= 1.1360070$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 22776.5$ м
 (Х-столбец 11, Y-строка 5) $Y_m = 13672.0$ м
 При опасном направлении ветра : 336 град.
 и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :020 Баянаульский район.
 Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксис углерода, Угарный газ) (584)
 ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 6
 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(У_{мр}) 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]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 19673: 20616: 20744: 18901: 18816: 20530:

x= 41964: 42436: 43378: 43893: 45135: 45607:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

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

Координаты точки : X= 41964.0 м, Y= 19673.0 м

Максимальная суммарная концентрация | C_с= 0.0004082 доли ПДК_{мр}|
 | 0.0020409 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 253 град.
 и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 6. 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/M ----							
1	000101 0001	T	1.1035	0.000196	48.1	48.1	0.000178029
2	000101 0002	T	1.1035	0.000190	46.6	94.7	0.000172408
3	000101 0005	T	0.0930	0.000016	4.0	98.7	0.000174904
			В сумме = 0.000403		98.7		
			Суммарный вклад остальных = 0.000005		1.3		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :020 Баянаульский район.
 Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/
 (617)

ПДК_{мр} для примеси 0342 = 0.02 мг/м³

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

Код	[Тип]	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	ΔH F	КР	[Ди]
Выброс													
<Об-П> <Ис> ---- М-(Mq) ---- C[доли ПДК] ---- b=C/M ----													
---- М-(Mq) ---- C[доли ПДК] ---- b=C/M ----													
000101 6005	П1	2.0			0.0	23086	13537	2	2	0	1.0	1.000	0.0001000

4. Расчетные параметры C_м, U_м, X_м

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :020 Баянаульский район.
 Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/
 (617)

ПДК_{мр} для примеси 0342 = 0.02 мг/м³

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

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	C _м	U _м	X _м	
---- <Об-П> <Ис> ---- C[доли ПДК] ---- b=C/M ----							
1	000101 6005	0.000100	П1	0.178583	0.50	11.4	
Суммарный Mq = 0.000100 г/с							
Сумма C _м по всем источникам =					0.178583	долей ПДК	
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50	м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :020 Баянаульский район.
 Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/
 (617)

ПДК_{мр} для примеси 0342 = 0.02 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 49539x23590 с шагом 2359
 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(У_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :020 Баянаульский район.
 Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/
 (617)

ПДК_{мр} для примеси 0342 = 0.02 мг/м³

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 23956, Y= 11313
 размеры: длина(по X)= 49539, ширина(по Y)= 23590, шаг сетки= 2359
 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(У_{мр}) 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	
-Если в строке C _{тах} <= 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются	

y= 23108 : Y-строка 1 C_{тах}= 0.000

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
 25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:													

y= 20749 : Y-строка 2 C_{тах}= 0.000

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
 25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:													

y= 18390 : Y-строка 3 C_{тах}= 0.000 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=176)

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
 25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

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:													
Cс : 0.000: 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= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

y= 4236 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

ПДК_{м.р} для примеси 0342 = 0.02 мг/м³

Figure 1 is a grid of 18 columns and 8 rows. The columns are labeled 1 to 18 at the top. The rows are labeled 1 to 8 on the left. A vertical dashed line is drawn between column 15 and column 16. The numbers are distributed across the grid, with a concentration of dots in the first 15 columns. The value 0.005 is printed in the center of the grid, specifically in the intersection of row 5 and column 9. The label 'C-6' is printed at the bottom right, near the intersection of row 6 and column 16.

38

```

-----
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
-----
-----

y= 18390 : Y-строка 3 Cmax= 0.000
-----
:
-----

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
-----
-----
-----

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
-----
-----

y= 16031 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=185)
-----
:
-----

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
-----
-----
-----

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= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
-----
-----

Qc : 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:
-----
-----

y= 13672 : Y-строка 5 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=221)
-----
:
-----

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
-----
-----
-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.004: 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= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
-----
-----

Qc : 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:
-----
-----

y= 11313 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=354)
-----
:
-----

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
-----
-----
-----

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= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
-----
-----

Qc : 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:
-----
-----

y= 8954 : Y-строка 7 Cmax= 0.000
-----
:
-----

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
-----
-----
-----

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
-----
-----

y= 6595 : Y-строка 8 Cmax= 0.000
-----
:
-----

```

```

x= -814 ; 1546; 3905; 6264; 8623; 10982; 13341; 15700; 18059; 20418; 22777;
25136; 27495; 29854; 32213; 34572;
-----
-----;
-----
-----
-----
x= 36931; 39290; 41649; 44008; 46367; 48726;
-----
-----;
-----
-----
-----
y= 4236 ; Y-строка 9 Cmax= 0.000
-----
-----
-----
-----
x= -814 ; 1546; 3905; 6264; 8623; 10982; 13341; 15700; 18059; 20418; 22777;
25136; 27495; 29854; 32213; 34572;
-----
-----;
-----
-----
-----
x= 36931; 39290; 41649; 44008; 46367; 48726;
-----
-----;
-----
-----
-----
y= 1877 ; Y-строка 10 Cmax= 0.000
-----
-----
-----
-----
x= -814 ; 1546; 3905; 6264; 8623; 10982; 13341; 15700; 18059; 20418; 22777;
25136; 27495; 29854; 32213; 34572;
-----
-----;
-----
-----
-----
x= 36931; 39290; 41649; 44008; 46367; 48726;
-----
-----;
-----
-----
-----
y= -482 ; Y-строка 11 Cmax= 0.000
-----
-----
-----
-----
x= -814 ; 1546; 3905; 6264; 8623; 10982; 13341; 15700; 18059; 20418; 22777;
25136; 27495; 29854; 32213; 34572;
-----
-----;
-----
-----
-----
x= 36931; 39290; 41649; 44008; 46367; 48726;
-----
-----;
-----
-----
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 22776.5 м, Y= 13672.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0044157 доли ПДКмр |
| 4.415699E-8 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 221 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

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

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :020 Баянаульский район.
 Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
 Вар.расч.:1 Расч.год:2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Параметры расчетного прямоугольника No 1 _____

Координаты центра : X= 23956 м; Y= 11131
Длина и ширина : L= 49539 м; B= 23590 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 2359 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)

The diagram consists of three horizontal timelines, labeled 1, 2, and 3. Timeline 1 is the top timeline and has 18 points labeled 1 through 18. Timeline 2 is the middle timeline and has 17 points; its 15th point is aligned with the 15th point of timeline 1. Timeline 3 is the bottom timeline and has 16 points; its 15th point is also aligned with the 15th point of timeline 1. Vertical dashed lines connect the 15th points of all three timelines, indicating a common time point.

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.019: 0.020: 0.019:
0.015: 0.012: 0.009: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
----  
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:  
-----;  
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
y= 20749 : Y-строка 2 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=182)

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
-----;
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.018: 0.027: 0.035: 0.037: 0.034:
0.025: 0.017: 0.011: 0.008:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~  
----  
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:  
-----;  
Qc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
y= 18390 : Y-строка 3 Стах= 0.060 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=183)

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
-----;
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.027: 0.040: 0.053: 0.060: 0.052:
0.039: 0.024: 0.015: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 101 : 102 : 104 : 106 : 108 : 111 : 116 : 124 : 135 : 155 : 183 : 210 : 228 :
238 : 245 : 249 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.85 : 5.32 : 6.35 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.019: 0.025: 0.029: 0.025:
0.019: 0.012: 0.007: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.019: 0.025: 0.027: 0.024:
0.018: 0.011: 0.007: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
0.001: :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
0005 : :
~~~~~  
----  
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:  
-----;  
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : :  
~~~~~  
y= 16031 : Y-строка 4 Стах= 0.158 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=186)

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
-----;
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.019: 0.035: 0.053: 0.097: 0.158: 0.089:
0.050: 0.032: 0.017: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003:
0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 103 : 108 : 116 : 136 : 186 : 230 : 247 : 254
: 257 : 260 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.85 : 3.11 : 2.04 : 3.81 : 6.61 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.017: 0.026: 0.047: 0.081: 0.045:
0.024: 0.016: 0.008: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
~~~~~  
y= 16031 : Y-строка 4 Стах= 0.158 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=186)  
-----  
:

0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.009: 0.016: 0.025: 0.045: 0.068: 0.040:  
0.023: 0.014: 0.008: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :  
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
0.001: :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
0005 : :  
~~~~~  

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
-----;
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 261 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 13672 : Y-строка 5 Стах= 1.816 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=336)  
-----  
:  
x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:  
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:  
-----;  
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.021: 0.038: 0.062: 0.170: 1.816: 0.122:  
0.054: 0.034: 0.018: 0.011:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.054: 0.004:  
0.002: 0.001: 0.001: 0.000:  
Фоп: 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 87 : 85 : 336 : 275 : 272 : 272 :  
271 : 271 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.22 : 2.01 : 9.00 : 2.71 : 5.99 :  
9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.018: 0.030: 0.088: 1.807: 0.062:  
0.026: 0.017: 0.009: 0.005:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :  
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.018: 0.029: 0.075: 0.009: 0.054:  
0.025: 0.016: 0.008: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0002 :  
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
0.001: 0.000:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
0005 : 0005 :  
~~~~~  

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
-----;
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 11313 : Y-строка 6 Стах= 0.122 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=354)  
-----  
:  
x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:  
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:  
-----;  
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.019: 0.035: 0.053: 0.092: 0.122: 0.076:  
0.047: 0.030: 0.017: 0.010:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Фоп: 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 77 : 74 : 69 : 60 : 39 : 354 : 314 : 297 : 289 :  
285 : 282 :  
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.25 : 3.69 : 2.56 : 4.00 : 6.76 :  
9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.017: 0.026: 0.046: 0.060: 0.036:  
0.022: 0.015: 0.008: 0.005:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.016: 0.024: 0.041: 0.056: 0.036:  
0.022: 0.014: 0.008: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
0.001: :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
0005 : :  
~~~~~


7-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.016 0.026 0.039 0.050 0.054 0.046 0.036
0.022 0.014 0.009 0.006 0.005 | 7

8-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.012 0.017 0.025 0.032 0.035 0.030 0.022
0.016 0.011 0.008 0.006 0.004 | 8

9-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.015 0.017 0.018 0.017 0.014
0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 | 9

10-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.011 0.011 0.010 0.009
0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 | 10

11-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006
0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 | 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22														
0.003	0.002	0.002	0.002		1												
0.003	0.003	0.002	0.002		2												
0.004	0.003	0.002	0.002		3												
0.004	0.003	0.002	0.002		4												
0.004	0.003	0.002	0.002		5												
0.004	0.003	0.002	0.002	C-	6												
0.003	0.003	0.002	0.002		7												
0.003	0.003	0.002	0.002		8												
0.003	0.002	0.002	0.002		9												
0.003	0.002	0.002	0.001		10												
0.002	0.002	0.002	0.001		11												
19	20	21	22														

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 1.8161817$ долей ПДКмр
= 0.0544854 мг/м3
Достигается в точке с координатами: $X_m = 22776.5$ м
(X-столбец 11, Y-строка 5) $Y_m = 13672.0$ м
При опасном направлении ветра : 336 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)
ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 6
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	

y= 19673: 20616: 20744: 18901: 18816: 20530:
-----:
x= 41964: 42436: 43378: 43893: 45135: 45607:
-----:

Qc : 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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 41964.0 м, Y= 19673.0 м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.0032627$ долей ПДКмр|
| 0.0000979 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 253 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 5. 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=С/М ---							
1	000101	0001	T	0.0529	0.001570	48.1	48.1 0.029671513
2	000101	0002	T	0.0529	0.001520	46.6	94.7 0.028734617
3	000101	0005	T	0.004500	0.000131	4.0	98.7 0.029150693
В сумме = 0.003221 98.7							

| Суммарный вклад остальных = 0.000042 1.3 |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

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

Код	[Тип]	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	[Alf]	F	КР	[Ди]
Выброс														
<Об-П> <Ис> ---- М-(Мг) ---- М-(Мг) ---- М/с ---- М/с ---- градC ---- М----- М----- М---														
----- М----- гр. ----- Г/с---														
000101	0001	T	2.0	0.050	12.00	0.0236	40.0	22648	13957					1.0
1.000	0	0.0529000												
000101	0002	T	2.0	0.050	12.00	0.0236	40.0	22382	13780					1.0
1.000	0	0.0529000												
000101	0003	T	2.0	0.050	12.00	0.0236	40.0	22648	13633					1.0
1.000	0	0.0007000												
000101	0004	T	2.0	0.050	12.00	0.0236	40.0	22855	13957					1.0
1.000	0	0.0007000												
000101	0005	T	2.0	0.050	12.00	0.0236	40.0	22519	14024					1.0
1.000	0	0.0045000												

4. Расчетные параметры C_m , U_m , X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Сезон :ЛІЕТО (температура воздуха 30.3 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			
п/п- <об-п> <ис> ---- доли ПДК ---- м/с ---- м ---									
1	000101	0001	T	0.0529000	37.788082	0.50	11.4		
2	000101	0002	T	0.0529000	37.788082	0.50	11.4		
3	000101	0003	T	0.0007000	0.500031	0.50	11.4		
4	000101	0004	T	0.0007000	0.500031	0.50	11.4		
5	000101	0005	T	0.0045000	3.214487	0.50	11.4		
Суммарный $M_q = 0.111700$ г/с									
Сумма C_m по всем источникам = 79.790710 долей ПДК									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Сезон :ЛІЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 49539x23590 с шагом 2359
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 $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 23956, Y= 11313
размеры: длина(по X)= 49539, ширина(по Y)= 23590, шаг сетки= 2359
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 $S_{max} \leq 0.05$ ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются	

Достигается в точке с координатами: Xм = 22776.5 м
(X-столбец 11, Y-строка 5) Yм = 13672.0 м
При опасном направлении ветра : 336 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
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: 6
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.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 19673: 20616: 20744: 18901: 18816: 20530:
-----;
x= 41964: 42436: 43378: 43893: 45135: 45607:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Сс : 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= 41964.0 м, Y= 19673.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0019576 доли ПДКмр|
| 0.0000979 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 253 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 5. 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/M ---								
1	000101 0001	T	0.0529	0.000942	48.1	48.1	0.017802907	
2	000101 0002	T	0.0529	0.000912	46.6	94.7	0.017240770	
3	000101 0005	T	0.004500	0.000079	4.0	98.7	0.017490415	
В сумме = 0.001933 98.7								
Суммарный вклад остальных = 0.000025 1.3								

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
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

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

Код	[Тип]	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Al F	KP	Ди
Выброс													
<Об-П> <Ис> --- М-(Mq) --- C[доли ПДК] ----- ----- b=C/M ---													
--- М-(Mq) --- C[доли ПДК] ----- ----- b=C/M ---													
--- М-(Mq) --- C[доли ПДК] ----- ----- b=C/M ---													
000101 0001 T	2.0			0.050	12.00	0.0236	40.0	22648	13957				1.0
1.000 0 0.5290000													
000101 0002 T	2.0			0.050	12.00	0.0236	40.0	22382	13780				1.0
1.000 0 0.5290000													
000101 0003 T	2.0			0.050	12.00	0.0236	40.0	22648	13633				1.0
1.000 0 0.0070000													
000101 0004 T	2.0			0.050	12.00	0.0236	40.0	22855	13957				1.0
1.000 0 0.0070000													
000101 0005 T	2.0			0.050	12.00	0.0236	40.0	22519	14024				1.0
1.000 0 0.0450000													
000101 6004 П1	2.0					0.0	22412	13615	5	5	0 1.0	1.000 0	
0.0067394													
000101 6006 П1	5.0					0.0	22554	13417	2	5	0 1.0	1.000 0	
0.0097000													

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
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

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
п/п <об-п> <ис>				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0001	0.529000	T	18.894039	0.50	11.4
2	000101 0002	0.529000	T	18.894039	0.50	11.4
3	000101 0003	0.007000	T	0.250016	0.50	11.4
4	000101 0004	0.007000	T	0.250016	0.50	11.4
5	000101 0005	0.045000	T	1.607244	0.50	11.4
6	000101 6004	0.006739	П1	0.240708	0.50	11.4
7	000101 6006	0.009700	П1	0.040843	0.50	28.5

| Суммарный Mq = 1.133439 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 40.176903 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 49539x23590 с шагом 2359
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 Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
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 на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 23956, Y= 11313
размеры: длина(по X)= 49539, ширина(по Y)= 23590, шаг сетки= 2359
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.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

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

y= 23108 : Y-строка 1 Smax= 0.006 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=182)

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005: 0.004: 0.003: 0.002:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

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

y= 20749 : Y-строка 2 Smax= 0.011 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=182)

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.011: 0.010:
0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.011: 0.010:
0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
~~~~~  
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:  
-----  
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
y= 18390 : Y-строка 3 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=183)

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.016: 0.018: 0.016:
0.012: 0.007: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.016: 0.018: 0.016:
0.012: 0.007: 0.004: 0.003:
~~~~~  
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:  
-----  
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
y= 16031 : Y-строка 4 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=186)

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.011: 0.016: 0.029: 0.048: 0.027:
0.015: 0.010: 0.005: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.011: 0.016: 0.029: 0.048: 0.027:
0.015: 0.010: 0.005: 0.003:
~~~~~  
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
y= 13672 : Y-строка 5 Стах= 0.545 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=336)

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.011: 0.019: 0.051: 0.545: 0.037:
0.016: 0.010: 0.006: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.011: 0.019: 0.051: 0.545: 0.037:
0.016: 0.010: 0.006: 0.003:
Фоп: 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 85 : 336 : 275 : 272 : 272 :
271 : 271 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.22 : 2.01 : 9.00 : 2.71 : 5.99 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.026: 0.542: 0.019: 0.008:
0.005: 0.003: 0.002:
Ки : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.022: 0.003: 0.016: 0.008:
0.005: 0.003: 0.002:
Ки : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.002: : 0.001: 0.001: : : :
Ки : : : : : : : : 0005 : 0005 : 0005 : : 0005 : 0005 : : : :
~~~~~  
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 :  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
: : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
y= 11313 : Y-строка 6 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=354)

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:

25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.016: 0.028: 0.037: 0.023:
0.014: 0.009: 0.005: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.016: 0.028: 0.037: 0.023:
0.014: 0.009: 0.005: 0.003:
~~~~~  
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
y= 8954 : Y-строка 7 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=357)

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.015: 0.016: 0.014:
0.011: 0.007: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.015: 0.016: 0.014:
0.011: 0.007: 0.004: 0.003:
~~~~~  
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:  
-----  
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
y= 6595 : Y-строка 8 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=358)

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.011: 0.009:
0.007: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.011: 0.009:
0.007: 0.005: 0.003: 0.002:
~~~~~  
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:  
-----  
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
y= 4236 : Y-строка 9 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=358)

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~  
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
~~~~~  
y= 1877 : Y-строка 10 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=359)

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

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: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 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: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~  
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
~~~~~  
y= -482 : Y-строка 11 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=359)

:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qc : 0.001: 0.001: 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:
Фоп: 270 : 270 : 270 : : : :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : : : :
: : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : : : :

y= 11313 : Y-строка 6 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра= 2)

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.025: 0.048: 0.027:
0.010: 0.004: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.015: 0.008:
0.003: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qc : 0.001: 0.001: 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:

y= 8954 : Y-строка 7 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра= 1)

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.012: 0.010:
0.006: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003:
0.002: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qc : 0.001: 0.001: 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:

y= 6595 : Y-строка 8 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра= 1)

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004:
0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
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: 0.000: 0.000:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qc : 0.001: 0.001: 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:

y= 4236 : Y-строка 9 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра= 1)

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qc : 0.001: 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:

y= 1877 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра= 0)

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 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:

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= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qc : 0.001: 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:

y= -482 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра= 0)

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 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:
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= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qc : 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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 22776.5 м, Y= 13672.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 17.4019909 доли ПДКмр|
5.2205975 мг/м3

Достигается при опасном направлении 99 град.
и скорости ветра 6.16 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>---M-(Mq)--C[доли ПДК]-----b=C/M ---|
| 1 [000101 6001] П1 | 0.8640| 17.401991 | 100.0 | 100.0 | 20.1411934 |
Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-
20 (шамот, цемент,
пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный
шлак, песок,
клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)
(494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 23956 м; Y= 11313 |
| Длина и ширина : L= 49539 м; B= 23590 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 2359 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-| . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000 |- 1
|
2-| . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001
0.001 0.001 0.001 |- 2
|
3-| . . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.009 0.012 0.009 0.005 0.003 0.002
0.001 0.001 0.001 |- 3
|
4-| . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.009 0.025 0.047 0.027 0.010 0.004
0.002 0.001 0.001 0.001 |- 4
|
5-| . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 0.012 0.04517.402 0.051 0.013 0.005
0.002 0.001 0.001 0.001 |- 5
|
6-C . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.009 0.025 0.048 0.027 0.010 0.004
0.002 0.001 0.001 0.001 C- 6
|
7-| . . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.009 0.012 0.010 0.006 0.003 0.002
0.001 0.001 0.001 |- 7
|
8-| . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001
0.001 0.001 0.001 |- 8
|

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 23956, Y= 11313
размеры: длина(по X)= 49539, ширина(по Y)= 23590, шаг сетки= 2359
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

y= 23108 : Y-строка 1 Cmax= 0.086 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=182)

```
=====
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
-----
Qc : 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп: 237 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 :
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : :
Вн : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Кн : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: : : :
Кн : 0005 : 0005 : 0005 : : : :
=====
```

[illegible]

```

=====
A: 505541, 55250, 44049, 44000, 40507, 40720,
=====

```

y= 18390 : Y-строка 3 Cmax= 0.254 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=183)

[illegible]

$\overline{y} = 16031$: Y-строка 4 $\sigma_{max} = 0.671$ долей ПДК ($x = 22776.5$; напр.ветра=186)

```

Qc: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.033: 0.050: 0.083: 0.151: 0.227: 0.414: 0.671: 0.379:
0.211: 0.135: 0.073: 0.045:
Фопн: 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 103 : 108 : 116 : 136 : 186 : 230 : 247 : 254 :
: 257 : 260 :
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.85 : 3.11 : 2.04 : 3.81 : 6.61 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.005 : 0.006 : 0.008 : 0.011 : 0.016 : 0.024 : 0.040 : 0.073 : 0.110 : 0.199 : 0.344 : 0.189 :
0.103 : 0.067 : 0.036 : 0.022 :
Кн : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.005 : 0.006 : 0.008 : 0.011 : 0.015 : 0.023 : 0.038 : 0.070 : 0.105 : 0.193 : 0.289 : 0.170 :
0.096 : 0.061 : 0.034 : 0.021 :
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Вн : : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.003 : 0.006 : 0.009 : 0.018 : 0.031 : 0.015 :
0.008 : 0.005 : 0.003 : 0.002 :
Кн : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

```

Qc : 0.030: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008:
Фоп: 261 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
:
Вн : 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
Кн : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Кн : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : :

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.000 : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : : : :
~~~~~

y= 1877 : Y-строка 10 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=359)

-----  
:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:  
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:  
-----

Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.028: 0.034: 0.041: 0.046: 0.047: 0.045:  
0.039: 0.032: 0.026: 0.021:  
~~~~~

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qc : 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
~~~~~

y= -482 : Y-строка 11 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=359)

-----  
:

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:  
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:  
-----

Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.028: 0.030: 0.031: 0.030:  
0.027: 0.024: 0.020: 0.017:  
~~~~~

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 22776.5 м, Y= 13672.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 7.7214603 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 336 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Кэф.влияния
1	000101	0001	T	7.4970	7.682703	99.5	99.5
				В сумме =	7.682703	99.5	1.0247703
				Суммарный вклад остальных =	0.038757	0.5	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
оксид)

(516)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= 23956 м; Y= 11313 |
| Длина и ширина : L= 49539 м; B= 23590 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 2359 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-  0.008 0.010 0.013 0.017 0.022 0.029 0.039 0.052 0.068 0.081 0.086 0.079 0.065 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.049 0.037 0.027 0.021 0.016  - 1                                                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2-  0.009 0.011 0.015 0.019 0.026 0.036 0.052 0.077 0.113 0.149 0.157 0.146 0.106 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.072 0.048 0.034 0.024 0.018  - 2                                                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3-  0.010 0.012 0.016 0.021 0.030 0.044 0.068 0.114 0.170 0.224 0.254 0.220 0.164 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.103 0.062 0.040 0.028 0.020  - 3                                                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4-  0.010 0.013 0.017 0.023 0.033 0.050 0.083 0.151 0.227 0.414 0.671 0.379 0.211 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.135 0.073 0.045 0.030 0.021  - 4                                                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5-  0.010 0.013 0.017 0.023 0.034 0.052 0.088 0.160 0.262 0.723 7.721 0.520 0.230 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.146 0.078 0.047 0.031 0.022  - 5                                                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6-С 0.010 0.013 0.017 0.023 0.032 0.049 0.081 0.149 0.225 0.389 0.519 0.322 0.198 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.129 0.072 0.044 0.030 0.021 C- 6                                                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

7-| 0.010 0.012 0.016 0.021 0.029 0.043 0.066 0.109 0.166 0.213 0.229 0.197 0.153  
0.096 0.059 0.039 0.027 0.020 |- 7

8-| 0.009 0.011 0.014 0.019 0.025 0.035 0.050 0.073 0.104 0.137 0.148 0.129 0.096  
0.066 0.046 0.032 0.024 0.018 |- 8

9-| 0.008 0.010 0.013 0.016 0.021 0.028 0.037 0.049 0.063 0.074 0.078 0.072 0.059  
0.046 0.035 0.026 0.020 0.016 |- 9

10-| 0.008 0.009 0.011 0.014 0.018 0.022 0.028 0.034 0.041 0.046 0.047 0.045 0.039  
0.032 0.026 0.021 0.017 0.013 |-10

11-| 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.025 0.028 0.030 0.031 0.030 0.027  
0.024 0.020 0.017 0.014 0.011 |-11

|-----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22

0.013 0.010 0.008 0.007 |- 1

0.014 0.011 0.009 0.007 |- 2

0.015 0.012 0.009 0.007 |- 3

0.016 0.012 0.009 0.008 |- 4

0.016 0.012 0.010 0.008 |- 5

0.016 0.012 0.009 0.008 C- 6

0.015 0.011 0.009 0.007 |- 7

0.014 0.011 0.009 0.007 |- 8

0.012 0.010 0.008 0.007 |- 9

0.011 0.009 0.007 0.006 |-10

0.009 0.008 0.007 0.006 |-11

-----  
19 20 21 22

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация --> См = 7.7214603  
Достигается в точке с координатами: Хм = 22776.5 м  
( X-столбец 11, Y-строка 5) Ум = 13672.0 м  
При опасном направлении ветра : 336 град.  
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :020 Баянаульский район.  
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40  
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 жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 6  
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] |  
| Фоф- 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 |  
|-----|  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
|-----|

y= 19673: 20616: 20744: 18901: 18816: 20530:  
-----

x= 41964: 42436: 43378: 43893: 45135: 45607:  
-----

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 41964.0 м, Y= 19673.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0138874 доли ПДКмр|
~~~~~

Достигается при опасном направлении 253 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| [Ном.] | Код    | [Тип] | Выброс | Вклад                       | [Вклад в%] | Сум. % | Кэф.влияния |
|--------|--------|-------|--------|-----------------------------|------------|--------|-------------|
| 1      | 000101 | 0001  | T      | 7.4970                      | 0.006673   | 48.1   | 48.1        |
| 2      | 000101 | 0002  | T      | 7.4970                      | 0.006463   | 46.5   | 94.6        |
| 3      | 000101 | 0005  | T      | 0.6340                      | 0.000554   | 4.0    | 98.6        |
|        |        |       |        | В сумме =                   | 0.013691   | 98.6   |             |
|        |        |       |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000197   | 1.4    |             |

ПМК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :020 Баянаулский район.  
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-ЕЛ.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40  
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

[illegible]

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :020 Баянаульский район.  
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-ЕЛ.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40  
Сезон:1 ЛЕТО (температура воздуха 30,3 град.С)  
Группа суммации :6037-0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

- Для групп суммиции выброс  $M_q = M1/ПДК1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация  $C_m = C_m1/ПДК1 + \dots + C_m_n/ПДК_n$

- 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-п><  | М <sub>г</sub> [г/с] | Тип | C <sub>m</sub> [мг/м³] | U <sub>m</sub> [м/с] | X <sub>m</sub> [м] |
| 1         | 000101 6004 | 0.002365             | П1  | 0.084470               | 0.50                 | 11.4               |
| 2         | 000101 0001 | 1.058000             | Т   | 37.788078              | 0.50                 | 11.4               |
| 3         | 000101 0002 | 1.058000             | Т   | 37.788078              | 0.50                 | 11.4               |
| 4         | 000101 0003 | 0.014000             | Т   | 0.500031               | 0.50                 | 11.4               |
| 5         | 000101 0004 | 0.014000             | Т   | 0.500031               | 0.50                 | 11.4               |
| 6         | 000101 0005 | 0.090000             | Т   | 3.214487               | 0.50                 | 11.4               |

---

Суммарный  $M_q = 2.236365$  (сумма  $M_q/ПДК$  по всем примесям)

Сумма  $C_m$  по всем источникам = 79.875175 долей ПДК

Средневезвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :020 Баянаульский район.  
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-ЕЛ.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40  
Сезон :.ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)  
Группа суммации :.6037-0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 49539х23590 с шагом 2359  
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( $U_{пр}$ ) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :020 Баянаульский район.  
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-ЕЛ.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40  
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 23956, Y= 11313  
размеры: длина(по X)= 49539, ширина(по Y)= 23590, шаг сетки= 2359

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>мр</sub>) 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 суммиции концентр. в мг/м3 не печатается|  
если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 23108 : Y-строка 1 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=182)

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:  
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011:  
0.009: 0.007: 0.005: 0.004:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

$y = 20749$  : Y-строка 2  $C_{\max} = 0.022$  долей ПДК ( $x = 22776.5$ ; напр.ветра=182)

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:  
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.021: 0.022: 0.021:  
0.015: 0.010: 0.007: 0.005:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

$$\bar{y} = 18390 : Y\text{-строка } 3 \quad C_{\max} = 0.036 \text{ долей ПДК } (x = 22776.5; \text{напр.ветра} = 183)$$

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:  
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.024: 0.032: 0.036: 0.031:  
0.023: 0.014: 0.009: 0.006:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

$$y = 16031 : Y\text{-строка } 4 \quad C_{\max} = 0.095 \text{ долей ПДК } (x = 22776.5; \text{напр.ветра} = 186)$$

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:  
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qc: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.021: 0.032: 0.058: 0.095: 0.053:  
0.030: 0.019: 0.010: 0.006:  
Phi: 95: 96: 97: 98: 99: 101: 103: 108: 116: 136: 186: 230: 247: 254:  
257: 260:  
Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 5.85: 3.11: 2.04: 3.81: 6.61:  
9.00: 9.00: 9.00:

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.016: 0.028: 0.048: 0.027:  
0.015: 0.009: 0.005: 0.003:

[illegible]

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.015: 0.027: 0.041: 0.024:  
0.014: 0.009: 0.005: 0.003:

[illegible]

Вн: : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:

Ки: : : : : : 0005:0005:0005:0005:0005:0005:0005:0005:

[illegible]

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Фоп: 261 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265  
Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00

Coll. 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 :  
 : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~

•

•

• • • • •

~~~~~

-----\*

• • • • •

$$K_{II} : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :$$

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

|      |   |   |   |   |   |   |
|------|---|---|---|---|---|---|
| Вн . | . | . | . | . | . | . |
| Кн . | . | . | . | . | . | . |

- 
- 

.....

-----

Фоп: 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 :

[illegible]

Ис: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001:

Вн : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

$$\text{Вн} : \quad : \quad : \quad : \quad : \quad :$$

~~~~~

•

~~~~~

Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

•

~~~~~

Qc : 0,003; 0,002; 0,002; 0,002; 0,001; 0,001;

•

~~~~~

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

•

~~~~~

$$Q_c : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:$$

-
-

~~~~~

Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.0897089 доли ПДК<sub>Мр</sub> |

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

.....

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
Координаты центра : X= 23956 м; Y= 11313 |  
Длина и ширина : L= 49539 м; B= 23590 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 2359 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 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.011 0.012 0.011 0.009  
0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 1

2-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.011 0.016 0.021 0.022 0.021 0.015  
0.010 0.007 0.005 0.003 0.003 |- 2

3-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.016 0.024 0.032 0.036 0.031 0.023  
0.014 0.009 0.006 0.004 0.003 |- 3

4-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.012 0.021 0.032 0.058 0.095 0.053 0.030  
0.019 0.010 0.006 0.004 0.003 |- 4

5-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.012 0.023 0.037 0.102 1.090 0.073 0.032  
0.021 0.011 0.007 0.004 0.003 |- 5

6-С 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.011 0.021 0.032 0.055 0.073 0.045 0.028  
0.018 0.010 0.006 0.004 0.003 C- 6

7-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.015 0.023 0.030 0.032 0.028 0.022  
0.013 0.008 0.006 0.004 0.003 |- 7

8-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.015 0.019 0.021 0.018 0.013  
0.009 0.006 0.005 0.003 0.002 |- 8

9-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.011 0.010 0.008  
0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 9

10-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.006 0.006  
0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |-10

11-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-11

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22  
-----

0.002 0.001 0.001 0.001 |- 1

0.002 0.002 0.001 0.001 |- 2

0.002 0.002 0.001 0.001 |- 3

0.002 0.002 0.001 0.001 |- 4

0.002 0.002 0.001 0.001 |- 5

0.002 0.002 0.001 0.001 C- 6

0.002 0.002 0.001 0.001 |- 7

0.002 0.002 0.001 0.001 |- 8

0.002 0.001 0.001 0.001 |- 9

0.002 0.001 0.001 0.001 |-10

0.001 0.001 0.001 0.001 |-11

19 20 21 22

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.0897089  
Достигается в точке с координатами: Хм = 22776.5 м  
( X-столбец 11, Y-строка 5) Yм = 13672.0 м  
При опасном направлении ветра : 336 град.  
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :020 Баянаульский район.  
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40  
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 6  
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= 19673; 20616; 20744; 18901; 18816; 20530;

x= 41964; 42436; 43378; 43893; 45135; 45607;

Qс : 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001;

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 41964.0 м, Y= 19673.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0019597 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 253 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния        |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------------|
| 1                           | 000101 | 0001 | T      | 1.0580   | 0.000942 | 48.1   | 48.1   0.000890145 |
| 2                           | 000101 | 0002 | T      | 1.0580   | 0.000912 | 46.5   | 94.6   0.000862038 |
| 3                           | 000101 | 0005 | T      | 0.0900   | 0.000079 | 4.0    | 98.6   0.000874521 |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.001933 | 98.6     |        |                    |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.000027 | 1.4      |        |                    |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :020 Баянаульский район.  
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40  
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/

(617)

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

| Код                                                                                                  | Тип  | H  | D   | Wo    | V1    | T      | X1   | Y1    | X2    | Y2 | Alf | F | КР  | Ди      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|-------|-------|--------|------|-------|-------|----|-----|---|-----|---------|
| <Об-П><Ис> ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |      |    |     |       |       |        |      |       |       |    |     |   |     |         |
| -----Примесь 0330-----                                                                               |      |    |     |       |       |        |      |       |       |    |     |   |     |         |
| 000101                                                                                               | 0001 | T  | 2.0 | 0.050 | 12.00 | 0.0236 | 40.0 | 22648 | 13957 |    |     |   |     | 1.0     |
| 1.000 0 0.4410000                                                                                    |      |    |     |       |       |        |      |       |       |    |     |   |     |         |
| 000101                                                                                               | 0002 | T  | 2.0 | 0.050 | 12.00 | 0.0236 | 40.0 | 22382 | 13780 |    |     |   |     | 1.0     |
| 1.000 0 0.4410000                                                                                    |      |    |     |       |       |        |      |       |       |    |     |   |     |         |
| 000101                                                                                               | 0003 | T  | 2.0 | 0.050 | 12.00 | 0.0236 | 40.0 | 22648 | 13633 |    |     |   |     | 1.0     |
| 1.000 0 0.0060000                                                                                    |      |    |     |       |       |        |      |       |       |    |     |   |     |         |
| 000101                                                                                               | 0004 | T  | 2.0 | 0.050 | 12.00 | 0.0236 | 40.0 | 22855 | 13957 |    |     |   |     | 1.0     |
| 1.000 0 0.0060000                                                                                    |      |    |     |       |       |        |      |       |       |    |     |   |     |         |
| 000101                                                                                               | 0005 | T  | 2.0 | 0.050 | 12.00 | 0.0236 | 40.0 | 22519 | 14024 |    |     |   |     | 1.0     |
| 1.000 0 0.0370000                                                                                    |      |    |     |       |       |        |      |       |       |    |     |   |     |         |
| 000101                                                                                               | 6006 | П1 | 5.0 |       |       |        | 0.0  | 22554 | 13417 | 2  | 5   | 0 | 1.0 | 1.000 0 |
| 1E-8                                                                                                 |      |    |     |       |       |        |      |       |       |    |     |   |     |         |
| -----Примесь 0342-----                                                                               |      |    |     |       |       |        |      |       |       |    |     |   |     |         |
| 000101                                                                                               | 6005 | П1 | 2.0 |       |       |        | 0.0  | 23086 | 13537 | 2  | 2   | 0 | 1.0 | 1.000 0 |
| 0.0001000                                                                                            |      |    |     |       |       |        |      |       |       |    |     |   |     |         |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :020 Баянаульский район.  
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)  
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/

(617)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |  
| концентрация 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 M |  
|-----|

| Источники | Их расчетные параметры |      |     |            |             |             |
|-----------|------------------------|------|-----|------------|-------------|-------------|
| Номер     | Код                    | Mq   | Тип | См         | Um          | Хм          |
| 1         | 000101                 | 0001 | T   | 0.882000   | 31.501974   | 0.50   11.4 |
| 2         | 000101                 | 0002 | T   | 0.882000   | 31.501974   | 0.50   11.4 |
| 3         | 000101                 | 0003 | T   | 0.012000   | 0.428598    | 0.50   11.4 |
| 4         | 000101                 | 0004 | T   | 0.012000   | 0.428598    | 0.50   11.4 |
| 5         | 000101                 | 0005 | T   | 0.074000   | 2.643023    | 0.50   11.4 |
| 6         | 000101                 | 6006 | П1  | 0.00000002 | 8.421171E-8 | 0.50   28.5 |
| 7         | 000101                 | 6005 | П1  | 0.005000   | 0.178583    | 0.50   11.4 |

|                                                         |  |
|---------------------------------------------------------|--|
| Суммарный Мq = 1.867000 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |  |
| Сумма См по всем источникам = 66.682747 долей ПДК       |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с      |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :020 Баянаульский район.  
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)  
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
(617)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 49539x23590 с шагом 2359

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 Uсв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :020 Баянаульский район.  
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40  
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
(617)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 23956, Y= 11313

размеры: длина(по X)= 49539, ширина(по Y)= 23590, шаг сетки= 2359

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

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

y= 23108 : Y-строка 1 Стах= 0.010 долей ПДК (х= 22776.5; напр.ветра=182)

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:  
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009:  
0.008: 0.006: 0.004: 0.003:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qс : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 20749 : Y-строка 2 Стах= 0.019 долей ПДК (х= 22776.5; напр.ветра=182)

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:  
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.018: 0.019: 0.017:  
0.013: 0.008: 0.006: 0.004:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 18390 : Y-строка 3 Стах= 0.030 долей ПДК (х= 22776.5; напр.ветра=183)

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:  
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.020: 0.026: 0.030: 0.026:  
0.019: 0.012: 0.007: 0.005:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 16031 : Y-строка 4 Стах= 0.079 долей ПДК (х= 22776.5; напр.ветра=186)

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:  
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.018: 0.027: 0.049: 0.079: 0.045:  
0.025: 0.016: 0.009: 0.005:

Фоп: 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 103 : 108 : 116 : 136 : 186 : 230 : 247 : 254  
: 257 : 260 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.83 : 3.11 : 2.04 : 3.81 : 6.61 :  
9.00 : 9.00 : 9.00 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.013: 0.023: 0.040: 0.022:  
0.012: 0.008: 0.004: 0.003:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :  
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.023: 0.034: 0.020:  
0.011: 0.007: 0.004: 0.002:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :  
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

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

Ки : : : : : : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : :  
:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qс : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 261 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 :

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

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

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : :

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

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :

Ви : : : : : :

Ки : : : : : :

y= 13672 : Y-строка 5 Стах= 0.908 долей ПДК (х= 22776.5; напр.ветра=336)

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:  
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.019: 0.031: 0.085: 0.908: 0.061:  
0.027: 0.017: 0.009: 0.006:

Фоп: 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 87 : 85 : 336 : 275 : 272 : 272 :  
271 : 271 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.22 : 2.01 : 9.00 : 2.71 : 5.99 :  
9.00 : 9.00 : 9.00 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.015: 0.044: 0.904: 0.031:  
0.013: 0.008: 0.004: 0.003:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 :  
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.014: 0.037: 0.005: 0.027:  
0.013: 0.008: 0.004: 0.003:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0002 :  
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

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

Ки : : : : : : : 0005 : 0005 : 0005 : : 0005 : 0005 : 0005 : :  
:

x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:

Qс : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 :

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

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

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : :

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

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :

Ви : : : : : :

Ки : : : : : :

y= 11313 : Y-строка 6 Стах= 0.061 долей ПДК (х= 22776.5; напр.ветра=354)

x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:  
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:

Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.018: 0.027: 0.046: 0.061: 0.038:  
0.023: 0.015: 0.008: 0.005:

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2689-2695.

59

0.002 0.001 0.001 0.001 | 5  
0.002 0.001 0.001 0.001 C- 6  
0.002 0.001 0.001 0.001 | 7  
0.002 0.001 0.001 0.001 | 8  
0.001 0.001 0.001 0.001 | 9  
0.001 0.001 0.001 0.001 | 10  
0.001 0.001 0.001 0.001 | 11  
19 20 21 22  
В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.9083713$   
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 22776.5$  м  
(X-столбец 11, Y-строка 5)  $Y_m = 13672.0$  м  
При опасном направлении ветра : 336 град.  
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с  
8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :020 Баянаулский район.  
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40  
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
(617)  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано течек: 6  
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. ] |  
| Уоп- 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= 19673: 20616: 20744: 18901: 18816: 20530:  
x= 41964: 42436: 43378: 43893: 45135: 45607:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 41964.0 м, Y= 19673.0 м  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0016362 доли ПДКмр|  
Достигается при опасном направлении 253 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с  
Всего источников: 7. 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)|---|С[доли ПДК]|-----|---| b=C/M ---|  
| 1 |000101 0001| T | 0.8820| 0.000785| 48.0 | 48.0| 0.000890145 |  
| 2 |000101 0002| T | 0.8820| 0.000760| 46.5 | 94.5| 0.000862038 |  
| 3 |000101 0005| T | 0.0740| 0.000065| 4.0 | 98.4| 0.000874521 |  
| В сумме = 0.001610 98.4 |  
| Суммарный вклад остальных = 0.000026 1.6 |  
3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :020 Баянаулский район.  
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40  
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 | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | |Al| F |КР |Дн|  
Выброс  
<Об-П>|<Ис>|---|М-(Mq)|---|С[доли ПДК]|-----|---| b=C/M ---|  
|---|М---|гр.|---|т/с---|  
----- Примесь 0330-----  
000101 0001 T 2.0 0.050 12.00 0.0236 40.0 22648 13957 1.0  
1.000 0 0.4410000  
000101 0002 T 2.0 0.050 12.00 0.0236 40.0 22382 13780 1.0  
1.000 0 0.4410000  
000101 0003 T 2.0 0.050 12.00 0.0236 40.0 22648 13633 1.0  
1.000 0 0.0060000  
000101 0004 T 2.0 0.050 12.00 0.0236 40.0 22855 13957 1.0  
1.000 0 0.0060000  
000101 0005 T 2.0 0.050 12.00 0.0236 40.0 22519 14024 1.0  
1.000 0 0.0370000  
000101 6006 П1 5.0 0.0 22554 13417 2 5 0 1.0 1.000 0  
1E-8

----- Примесь 0333-----  
000101 6004 П1 2.0 0.0 22412 13615 5 5 0 1.0 1.000 0  
0.0000189  
4. Расчетные параметры См,Um,Xm  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :020 Баянаулский район.  
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)  
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
| - Для групп суммации выброс  $M_q = M1/ПДК1 +...+ Mп/ПДКп$ , а суммарная |  
| концентрация  $C_m = Cм1/ПДК1 +...+ Cмп/ПДКп$  |  
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |  
| всей площади, а  $C_m$  - концентрация одиночного источника, |  
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |  
Источники Их расчетные параметры  
|Номер| Код | Mq |Тип| Cm | Um | Xm | | | | |
|---|<об-п>|<ис>|-----|---|<доли ПДК>|---|<м/с>|---|<м>|---|  
| 1 |000101 0001| 0.882000| T | 31.501974| 0.50 | 11.4 |  
| 2 |000101 0002| 0.882000| T | 31.501974| 0.50 | 11.4 |  
| 3 |000101 0003| 0.012000| T | 0.428598| 0.50 | 11.4 |  
| 4 |000101 0004| 0.012000| T | 0.428598| 0.50 | 11.4 |  
| 5 |000101 0005| 0.074000| T | 2.643023| 0.50 | 11.4 |  
| 6 |000101 6006| 0.00000002| П1 | 8.421171E-8 | 0.50 | 28.5 |  
| 7 |000101 6004| 0.002365| П1 | 0.084470| 0.50 | 11.4 |  
Суммарный  $M_q = 1.864365$  (сумма  $M_q/ПДК$  по всем примесям) |  
Сумма  $C_m$  по всем источникам = 66.588638 долей ПДК |  
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |  
5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :020 Баянаулский район.  
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 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 : 49539х23590 с шагом 2359  
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  $U_{св} = 0.5$  м/с  
6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :020 Баянаулский район.  
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40  
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= 23956, Y= 11313  
размеры: длина(по X)= 49539, ширина(по Y)= 23590, шаг сетки= 2359  
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. ] |  
| Уоп- 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  $S_{max} < 0.05$  ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
y= 23108 : Y-строка 1 Smax= 0.010 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=182)  
x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:  
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009:  
0.008: 0.006: 0.004: 0.003:  
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
y= 20749 : Y-строка 2 Smax= 0.019 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=182)



```
-----
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= 1877 : Y-строка 10 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=359)
-----
:
-----
x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005:
0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
-----
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= -482 : Y-строка 11 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 22776.5; напр.ветра=359)
-----
:
-----
x= -814 : 1546: 3905: 6264: 8623: 10982: 13341: 15700: 18059: 20418: 22777:
25136: 27495: 29854: 32213: 34572:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
-----
x= 36931: 39290: 41649: 44008: 46367: 48726:
-----
Qc : 0.002: 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= 22776.5 м, Y= 13672.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9083713 доли ПДКмр|
-----
Достигается при опасном направлении 336 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
-----
[Ном.] Код [Тип] Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 |000101 0001| T | 0.8820| 0.903848 | 99.5 | 99.5 | 1.0247704 |
| В сумме = 0.903848 99.5 |
| Суммарный вклад остальных = 0.004524 0.5 |
-----
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый
газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 23956 м; Y= 11313 |
| Длина и ширина : L= 49539 м; B= 23590 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 2359 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 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.006 0.008 0.010 0.010 0.009 0.008
0.006 0.004 0.003 0.002 |- 1
2-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.013 0.018 0.019 0.017 0.012
0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 |- 2
3-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.013 0.020 0.026 0.030 0.026 0.019
0.012 0.007 0.005 0.003 0.002 |- 3
4-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.018 0.027 0.049 0.079 0.045 0.025
0.016 0.009 0.005 0.004 0.003 |- 4
5-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.019 0.031 0.085 0.908 0.061 0.027
0.017 0.009 0.006 0.004 0.003 |- 5
6-С 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.018 0.027 0.046 0.061 0.038 0.023
0.015 0.008 0.005 0.003 0.002 C- 6
```

```
7-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.013 0.020 0.025 0.027 0.023 0.018
0.011 0.007 0.005 0.003 0.002 |- 7
8-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.012 0.016 0.017 0.015 0.011
0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 8
9-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.007 0.009 0.009 0.008 0.007
0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 9
10-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.005 0.005
0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 |-10
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003
0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |-11
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.002 0.001 0.001 0.001 |- 2
0.002 0.001 0.001 0.001 |- 3
0.002 0.001 0.001 0.001 |- 4
0.002 0.001 0.001 0.001 |- 5
0.002 0.001 0.001 0.001 C- 6
0.002 0.001 0.001 0.001 |- 7
0.002 0.001 0.001 0.001 |- 8
0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
19 20 21 22
В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.9083713
Достигается в точке с координатами: Хм = 22776.5 м
( X-столбец 11, Y-строка 5) Ум = 13672.0 м
При опасном направлении ветра : 336 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :020 Баянаульский район.
Объект :0001 Поисково-разведочные работы по лицензии №1804-EL.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 09.09.2022 16:40
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый
газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 6
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.] |
| Уоп- 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= 19673: 20616: 20744: 18901: 18816: 20530:
-----
x= 41964: 42436: 43378: 43893: 45135: 45607:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 41964.0 м, Y= 19673.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0016337 доли ПДКмр|
-----
Достигается при опасном направлении 253 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
-----
[Ном.] Код [Тип] Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 |000101 0001| T | 0.8820| 0.000785 | 48.1 | 48.1 | 0.000890145 |
| 2 |000101 0002| T | 0.8820| 0.000760 | 46.5 | 94.6 | 0.000862038 |
| 3 |000101 0005| T | 0.0740| 0.000065 | 4.0 | 98.6 | 0.000874521 |
| В сумме = 0.001610 98.6 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000024 1.4 |
~
```

**ЛИЦЕНЗИЯ**

**Выдана** **САПИХОВА 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»)

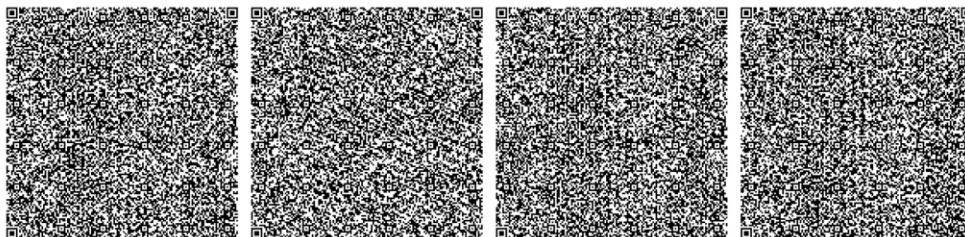
**Орган, выдавший  
лицензию** **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.  
Комитет экологического регулирования и контроля**  
(полное наименование государственного органа лицензирования)

**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**

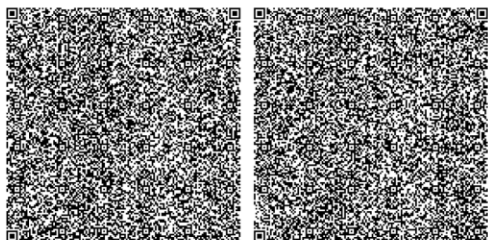


Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи»  
является документом из бумажного носителя

**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

|                                              |                                                                                                               |  |        |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|
| <b>Орган, выдавший приложение к лицензии</b> | Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.<br>Комитет экологического регулирования и контроля |  |        |
| <b>Руководитель (уполномоченное лицо)</b>    | БЕКЕЕВ АДЛЕТБЕК ТОЛЕНДИЕВИЧ                                                                                   |  |        |
| <b>Дата выдачи приложения к лицензии</b>     | 27.02.2012                                                                                                    |  |        |
| <b>Номер приложения к лицензии</b>           | 001                                                                                                           |  | 02239P |
| <b>Город</b>                                 | 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 қағаз тасығыштағы құжатқа тең.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 02239P  
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

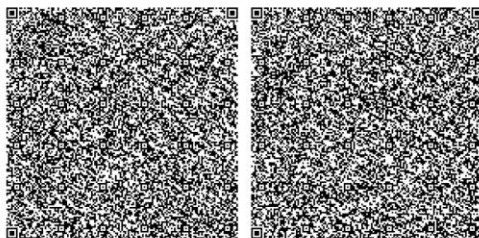
**Номер приложения к  
лицензии**

001

02239P

**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 қағаз тасымалдағы құжатқа тең.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 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

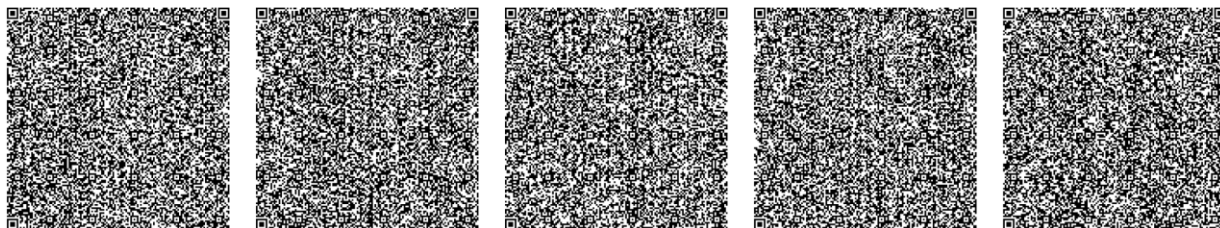
### Срок действия

### 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 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес тасығыштағы құжатпен маңызды бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.