# Отчет о возможных воздействиях по проекту

## Отчет о возможных воздействиях по проекту «Промышленная площадка ТОО «Риддервторсырье» (пункт сбора и приема лома черных и цветных металлов), расположенного на территории административно подчиненной г. Риддер ВКО»

Индивидуальный предприниматель Домашев Е.В.

г. Усть-Каменогорск.

2025 год

СОДЕРЖАНИЕ


| | стр. 9 |
|---|---|
| ВВЕДЕНИЕ | 7 |
| 1 ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ СОСТАВЛЕН ОТЧЕТ | 9 |
| 1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами | 10 |
| 1.2 Описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета (базовый сценарий) | 12 |
| 1.2.1 Природно-климатические условия | 12 |
| 1.2.2 Инженерно-геологические условия | 13 |
| 1.2.3 Метеорологические условия | 13 |
| 1.2.4 Физико-географические условия | 14 |
| 1.2.5 Описание состояния компонентов окружающей среды, с экологической точки зрения | 15 |
| 1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности | 17 |
| 1.4 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности | 17 |
| 1.5.Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах | 17 |
| 1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий - для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом | 18 |
| 1.7 Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности | 19 |

| | |
|---|---|
| 1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия | 19 |
| 1.8.1 Воздействия на водную среду, эмиссии в водные объекты | 20 |
| 1.8.2 Воздействия на воздушную среду, эмиссии в атмосферный воздух | 21 |
| 1.8.3 Воздействия на земельные ресурсы, почвы | 28 |
| 1.8.4 Воздействия на геологическую среду (недра) | 28 |
| 1.8.5 Воздействия на растительный и животный мир | 31 |
| 1.8.6 Физические воздействия | 32 |
| 1.9 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих | 38 |
| 2 ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; | 41 |
| 3 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ | 47 |
| 4 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ | 48 |
| 4.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности | 49 |
| 4.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) | 50 |
| 4.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации) | 51 |

| | |
|---|---|
| 4.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод) | 53 |
| 4.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него) | 54 |
| 4.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем | 56 |
| 4.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты | 57 |
| 4.8 Взаимодействие указанных объектов | 57 |
| 5 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ | 58 |
| 5.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий | 58 |
| 5.2 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в водные объекты | 62 |
| 5.3 Обоснование предельных физических воздействий на окружающую среду | 63 |
| 5.4 Обоснование выбора операций по управлению отходами | 66 |
| 5.5 Обязательства инициатора намечаемой деятельности в разрезе соблюдения предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами | 67 |
| 6 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ | 69 |
| 7 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ\ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ | 72 |
| 7.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности | 72 |
| 7.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него | 74 |
| 7.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него | 75 |

| | |
|---|---|
| 7.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления | 75 |
| 7.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий | 76 |
| 7.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности | 78 |
| 7.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека | 80 |
| 7.8 Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями | 80 |
| 8 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ - ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ) | 82 |
| 9 МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА | 92 |
| 10 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, | 94 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ | |
| 11 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ | 95 |

| | |
|---|---|
| 12 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАЙ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ | 96 |
| 13 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ | 98 |
| 14 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ | 101 |
| 15 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ | 102 |
| 16 МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ СОГЛАСНО ЗАКЛЮЧЕНИЮ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СФЕРЫ ОХВАТА ПРИ ПОДГОТОВКЕ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ | 127 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ | 132 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ А | 134 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Б | |
| ПРИЛОЖЕНИЕ В | |

# ВВЕДЕНИЕ

Согласно статье 67 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, одной из стадий оценки воздействия на окружающую среду является подготовка отчета о возможных воздействиях (далее - ООВВ).

Согласно пункта 1 статьи 72 ЭК РК /1/, инициатор намечаемой деятельности обеспечивает проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчета о возможных воздействиях, в соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

На основании вышесказанного, оператором намечаемой деятельности, было подготовлено заявление о намечаемой деятельности (далее - ЗОНД) (№ KZ84VWF00411866 от 27.08.2025 г.), в рамках которого в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции по организации и проведению экологической оценки /2/, были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

Так, согласно данных ЗОНД, **как возможные** были определены типы воздействий, согласно критериев п.25 Инструкции /2/, а именно:

п.25.1. воздействие будет осуществляться в черте города Риддер по адресу переулок Хлебный, 32/2 также:

п.25.22. оказывает воздействие на населенные или застроенные территории (расположен на территории города);

п.25.23. оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения) расположен в черте города.

пп.25.8 является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды.

1. Уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение № KZ84VWF00411866 от 27.08.2025 г.) представлено в приложении А

Согласно пункту 2 статьи 72 ЭК РК /1/, подготовка отчета о возможных воздействиях осуществляется физическими и (или) юридическими лицами, имеющими лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Настоящий отчет о возможных воздействиях подготовлен ИП Домашев» Юр. адрес: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 31/1-74

Организацию и финансирование работ по оценке воздействия на окружающую среду и подготовке проекта отчета о возможных воздействиях обеспечивает инициатор за свой счет.

Сведения, содержащиеся в отчете о возможных воздействиях, соответствуют требованиям по качеству информации, в том числе являются достоверными, точными, полными и актуальными. Информация, содержащаяся в отчете о возможных воздействиях, является общедоступной, за исключением коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны.

Настоящий отчет о возможных воздействиях подготовлен на основе

действующих на территории Республики Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических документов, регламентирующих выполнение данного вида работ, основным из которых являются следующие:

Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400 «Экологический кодекс Республики Казахстан» /1/; Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 /2/.

# 1 ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ СОСТАВЛЕН ОТЧЕТ

Объект: «Промышленная площадка ТОО «Риддерворсырье» (пункт сбора и приема лома черных и цветных металлов), расположенного на территории административно подчиненной г. Риддер ВКО».

| | |
|---|---|
| Наименование предприятия | Товарищество с ограниченной ответственностью ТОО «Риддерворсырье» |
| Юридический адрес предприятия | 071303, Республика Казахстан, ВКО, г. Риддер, переулок Хлебный, 32/2 |
| Телефон/факс | +77771510005 |
| e-mail | too.riddervtorsyre@mail.ru |
| Форма собственности | Частная |

1.1

Площадь застройки 800 м2. Площадь по временное хранение металлолома 7000 м2. Пункт сбора производит прием лома черных и цветных металлов. Металлолом, подвозимый автотранспортом, проходит через автовесы и разгружается на участок сбора лома. Поступивший лом сортируется по категориям и режется газовой резкой. Подготовленный металлолом загружается погрузчиком Фукс на ж/д транспорт и перемещается на металлургические предприятия. В состав площадки входит:

- площадка приема лома;
- автовесы, гараж на 4 автомобиля,
- погрузчик фукс, работающий на дизельном топливе;
- пост газовой резки – 2 ед.

Мощность пункта сбора и приема лома черных металлов рассчитана по сбору металлолома в объеме – 1200 т/год. Посты газовой резки (2 ед.) работают по 5 час/день, 246 дн/год. На территории пункта приема лома имеется парковочный карман на 5 автоединиц.

1.2 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

В административном отношении участок осуществления намечаемой деятельности расположен в ВКО, г. Риддер, на территории земельного участка с кадастровым номером - 05-083-038-340.

Координаты участка проектирования представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 Координаты участка проектирования

| № | Широта | Долгота |
|---|---|---|
| 1 | 50.351702 | 83.505792 |
| 2 | 50.352605 | 83.508163 |
| 3 | 50.352512 | 83.508254 |
| 4 | 50.352059 | 83.507106 |
| 5 | 50.351707 | 83.507431 |
| 6 | 50.351306 | 83.507337 |
| 7 | 50.350941 | 83.506535 |

Ситуационная карта-схема расположения объектов намечаемой деятельности представлена на рис. 1.1, карты-схемы расположения источников загрязнения намечаемой деятельности представлена в приложении Б.

Расстояние до жилой зоны составляет 208 метров в восточном направлении.

Санитарно защитная зона определена 100 метров.

В непосредственной близости к территории рассматриваемого объекта исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

По информации Управления ветеринарии Восточно-Казахстанской области (согласно сведениям сводной таблицы предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности - представлена в приложении А), на территории размещения объекта намечаемой деятельности, **отсутствуют скотомогильники и места сибиреязвенных захоронений.**

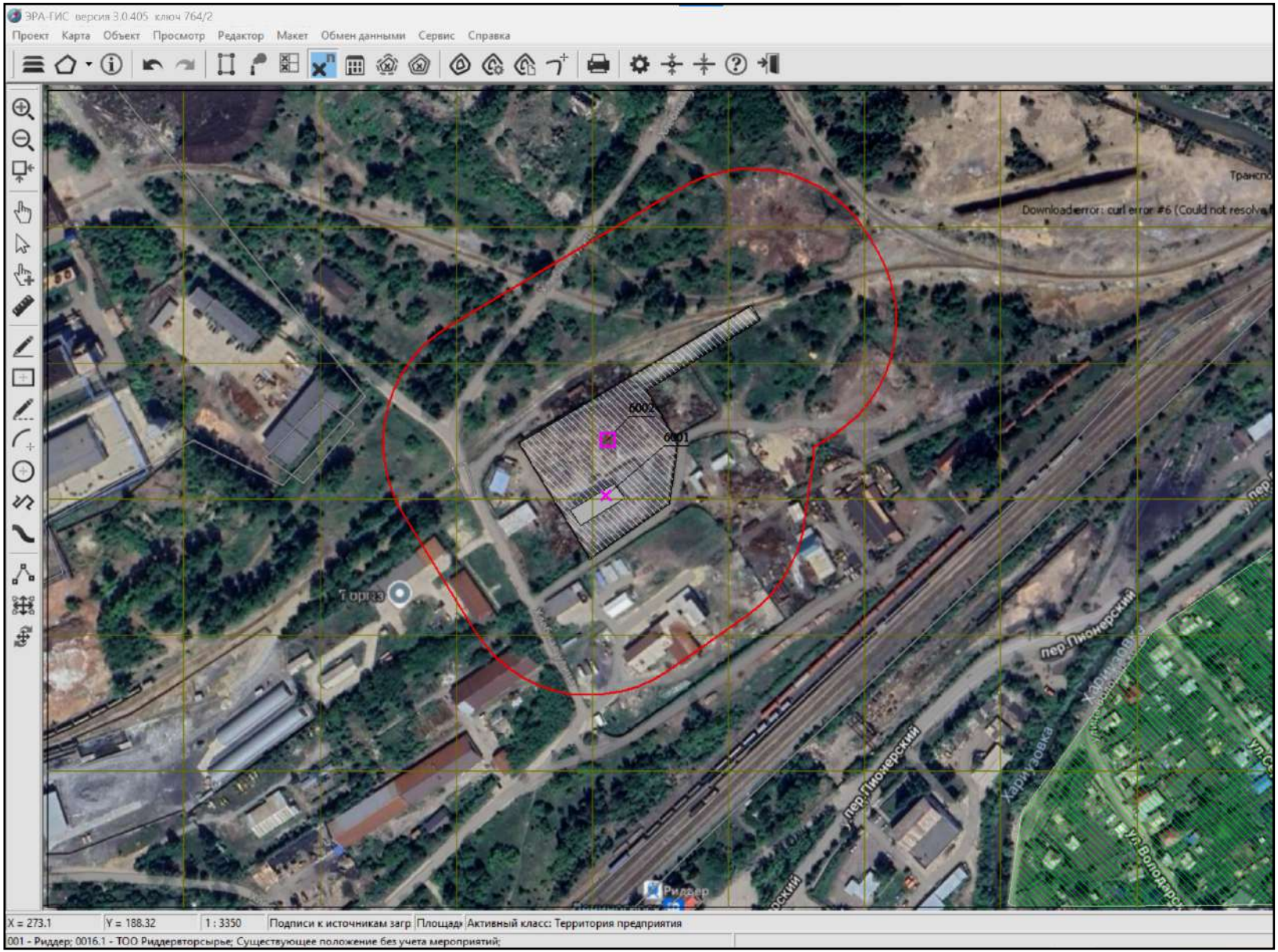



Рисунок 1.1 - Ситуационная карта-схема расположения объектов намечаемой деятельности

1.3 Описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета (базовый сценарий)

1.2.1 Природно-климатические условия

Рассматриваемый участок расположен в 1-м климатическом районе, климатический подрайон В.

Климат района резко континентальный с продолжительной холодной зимой и жарким летом, большими сезонными и суточными колебаниями температуры воздуха.

Климатическая характеристика района приведена в таблице 1.2 по данным СП РК 2.04-01-2017 и данным ближайшей метеостанции г. Риддер.

Таблица 1.2 - Климатическая характеристика

| № п/п | Наименование показателей | |
|---|---|---|
| 1 | Температура наружного воздуха С ° | 26.0 |
| | Среднегодовая | 13.3 |
| | Наиболее жаркий месяц (июль) | +28.1 |
| | Наиболее холодный месяц (январь) | -15.8 |
| | Абсолютная максимальная | +41,7 |
| | Абсолютная минимальная | -48.9 |
| | Средняя из наиболее холодных суток (0,92) | -40.2 |
| | Средняя из наиболее холодной пятидневки (0,92) | -37.3 |
| | Средняя из наиболее холодного периода | -22.9 |
| 2 | Нормативная глубина промерзания грунтов: | |
| | -суглинки, глина мм | 180см |
| | -супесь, пески, мм | 1.43 |
| 3 | Толщина снежного покрова с 5 % вероятностью, см | 57.4 |
| 4 | Среднегодовое количество осадков, мм | 31мм |
| 5 | Количество дней с гололедом | |
| | с туманом | 50 |
| | с метелями | 10 |
| | с ветром свыше 15 м/с. | 26 |

1.2.2 Инженерно-геологические условия

В геоморфологическом отношении исследуемый участок находится в северном замыкании Лениногорской котловины и приурочен к коренному борту долины реки Тихой. Природный рельеф в пределах площадки изысканий спланированный. Абсолютные отметки поверхности на строительной площадке изменяются в пределах 779 - 809 м (система высот - Балтийская).

В геолого-литологическом строении территории принимают участие палеозойские породы. Четвертичные отложения представлены аллювиально-делювиальными лессовидными суглинками. С поверхности вышеописанные отложения повсеместно перекрыты в кровле насыпными грунтами и почвенно-растительным слоем. Геолого-литологическое строение площадки отнесено к II категории по сложности инженерно-геологических условий.

1.2.2.1 Гидрогеологические параметры района размещения намечаемой деятельности

В рассматриваемом регионе имеется хорошо развитая сеть рек, множество мелких водотоков и ручьев. Все ручьи имеют четко выраженные, хотя и неглубокие долины. Гидрографическая сеть района размещения объекта намечаемой деятельности представлена реками: Журавлиха, Громотуха, Тихая, Филипповка. Непосредственно к рассматриваемой территории ближайшими водными объектами являются река Тихая. Расстояние от объекта намечаемой деятельности 170 м.

Тип подземных вод - верховодка. Водоносный горизонт приурочен к суглинкам ИГЭ-3 и трещиноватым скальным грунтам ИГЭ-4. Основное питание подземные воды получают за счет инфильтрации атмосферных осадков и подпитывания трещинными водами. По химическому составу подземные воды относятся к сульфатно - хлоридно - натрий-калиевому типу с нейтральной реакцией среды.

Подземные воды по содержанию агрессивной СО2 слабоагрессивные. По содержанию сульфатов ПВ по отношению к бетонам марки по водонепроницаемости 4 на портландцементе слабоагрессивные. По содержанию хлоридов воздействие ПВ на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении агрессивными свойствами не обладают, при периодическом смачивании среднеагрессивные.

На рассматриваемой территории границы водоохранных зон (ВЗ) и водоохранных полос (ВП) для вышеуказанных водотоков установлены в соответствии с Постановлением ВКО акимата от 07.04.2014 г. № 85 «Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос поверхностных водных объектов в границах административной территории города Риддера Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования» (зарегистрировано в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов 6 мая 2014 года за № 3299).

1.2.3 Метеорологические условия

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу.

Наибольшее влияние оказывают режимы ветра и температуры. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают влияние туманы, осадки. Капли тумана поглощают примесь не только вблизи подстилающей поверхности, но и из вышележащих наиболее загрязнённых слоёв воздуха.

Интенсивная ветровая деятельность и климатические условия района в целом

создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих воздух веществ.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, по средним многолетним данным наблюдений на ближайшей метеостанции
Лениногорск, приведены по данным РГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области (письмо №34-03-11/18 от 18.02.2019 г. представлено в приложении Г) и отражены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 - Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

| Наименование характеристик | Величина |
|---|---|
| Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А | 200 |
| Коэффициент рельефа местности в городе | 1.00 |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, $^0$С | +24.1 |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, $^0$С | - 17.8 |
| Среднегодовая роза ветров, % | |
| С | 3 |
| СВ | 15 |
| В | 27 |
| ЮВ | 4 |
| Ю | 7 |
| ЮЗ | 18 |
| З | 22 |
| СЗ | 4 |
| Штиль | 30 |
| Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с | 5.0 |

### 1.2.4 Физико-географические условия

Город Риддер расположен на Рудном Алтае у подножья Ивановского хребта, в верхнем течении реки Ульба (приток Иртыша).

Рельеф Рудного Алтая очень разнообразен. Восточные части хребтов сильно расчленены и имеют высокогорный характер. Горные склоны покрыты большей частью хвойными лесами. К западу горы понижаются, формы их становятся округлыми, склоны пологими. Местами встречаются плато с выровненными поверхностями.

Основные горные хребты: Линейский, Коксинский, Ивановский и Ульбинский, не достигают больших высот и имеют рельеф эрозионного характера. Тектонические формы определяют наиболее крупные черты современной орографии. Сложная геологическая история своими истоками уходит в далекое прошлое. Еще в докембрии и нижнем палеозое в результате тектонических движений был заложен фундамент

складчатой горной страны, окончательно оформившейся во время герцинской складчатости. Ледниковые формы рельефа не имеют универсального значения для всей территории Алтая, но в ряде районов определяют специфику строения поверхности. Водно-эрозионные формы рельефа распространены повсеместно, и наиболее развиты в области среднегорий. Уникальные образования — гранитные останцы Линейского белка — один из оригинальных геологических памятников минувших эпох. В строении территории принимают участие изверженные породы пермского и девонского периодов, а также самые молодые четвертичные образования.

1.2.5 Описание состояния компонентов окружающей среды, с экологической точки зрения

Согласно данным РГУ «Департамент экологии по ВКО» по области действует 788 предприятий, осуществляющих эмиссии в окружающую среду.

Фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют 130,89 тысяч тонн, из которых по объектам 1 категории - 76,95 тысяч тонн, по остальным категориям - 53,94 тысяч тонн.

Согласно сведениям РГП на ПХВ «Казгидромет» (Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 2024 год), наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Риддер проводятся на 3 постах наблюдения, в том числе на 2 постах ручного отбора проб и на 1 автоматической станции.

За 2024 год качество атмосферного воздуха г. Риддер оценивалось по стандартному индексу как «высокий» уровень загрязнения (СИ=5,0); по наибольшей повторяемости как «повышенный» (НП=6%); по индексу загрязнения атмосферного воздуха как «низкий» (ИЗА=2) *.

В загрязнение атмосферного воздуха основной вклад вносит сероводород (количество превышений ПДК за год: 1564 случаев); диоксид серы (количество превышений ПДК за год: 81 случаев); Максимальноразовые концентрации составили по: взвешенным частицам (РМ-10) - 1,1 ПДКм.р., диоксиду серы- 5,0 ПДКм.р., оксиду углерода - 1,4 ПДКм.р., оксиду азота - 4,3 ПДКм.р., сероводороду - 2,9 ПДКм.р., по другим показателям превышений ПДКм.р. не наблюдалось.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) отмечены не были.

Дополнительно, в приложении В представлена справка РГП на ПВХ «Казгидромет» от 21.02.2024 года, с указанием фоновых концентраций загрязняющих веществ в районе участка проектирования.

Наблюдения за качеством поверхностных вод по ВосточноКазахстанской области проводились на 31 створах 11 водных объектах (реки Кара Ертис, Ертис, Буктырма, Брекса, Тихая, Ульби, Глубочанка, Красноярка, Оба, Емель, Аягоз, Уржар, оз. Алаколь).

Согласно сведениям РГП «Казгидромет» (Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям /3/), в сравнении с 2023 годом качество воды на реках Кара Ертис, Ертис, Буктырма, Брекса, Ульби, Глубочанка, Красноярка, Оба, Емель, Аягоз и вдхр Усть -

Каменогорское - существенно не изменилось; на реке Уржар перешло с 1 класса во 2 класс - качество воды ухудшилось; на реке Тихая с >5 класса в 4 класс, вдхр Буктырма с 4 класса в 1 класс - качество воды - улучшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Восточно-Казахстанской области являются взвешенные вещества, железо общее, аммоний - ион, фосфаты, марганец, кадмий, магний, медь, цинк.

Превышения нормативов качества по данным показателям в основном обусловлены технологическими производственными сбросами, а также влиянием почвенного состава характерного для данной местности.

За 12 месяцев 2024 года на территории Восточно-Казахстанской области зарегистрированы следующие случаи ВЗ: р. Брекса - 2 ВЗ, р. Тихая - 2 ВЗ, р. Ульби - 6 ВЗ, р. Глубочанка - 6 ВЗ, р. Красноярка- 2 ВЗ. Случаи ВЗ были зафиксированы по железу общему, марганцу, кадмию, аммоний- иону.

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар, Аягуз, Дмитриевка, Баршатас, Бакты, Зайсан, Жалгизтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Куршым, Риддер, Самарка, Семей, Улькен-Нарын, Усть- Каменогорск, Шар, Шемонаиха).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,030,32 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории области осуществлялся на 7-ми метеорологических станциях (Аягоз, Баршатас, Бакты, Зайсан, Кокпекты, Семей, Усть-Каменогорск) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,8-2,1 Бк/м2.

Средняя величина плотности выпадений по области составила 2,0 Бк/м2, что не превышает предельно-допустимый уровень.

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на 4 метеостанциях (Риддер, Семей, Улькен Нарын, Усть-Каменогорск).

В пробах осадков преобладало содержание гидрокарбонатов - 22,04%, сульфатов - 36,60%, нитраты - 1,52%, ионов кальция - 14,42%, хлоридов - 11,51%, ионов меди - 2,94%, ионов магния - 4,63%, ионов натрия - 5,75%, ионов калия - 2,65%. Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Улькен Нарын - 152,22 мг/л, наименьшая - 50,32 мг/л - МС Риддер.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 88,04 мкСм/см (МС Риддер) до 280,62 мкСм/см (МС Улькен Нарын).

Кислотность выпавших осадков имеет характер слабо кислой и нейтральной среды и находится в пределах от 5,9 (МС Риддер) до 6,7 (МС Семипалатинск).

В городе Риддер в пробах почвы, отобранных в различных районах, концентрации хрома находилось в пределах 1,18-1,95 мг/кг, цинка - 23,80305,50 мг/кг, свинца - 280,20-1055,60 мг/кг, меди - 0,93-10,60 мг/кг, кадмий - 2,40-8,80 мг/кг.

В районе парковой зоны (расстояние от Цинкового завода 1,7 км на запад, от

Свинцового завода 2 км на ЮЗ) концентрации свинца - 25,4 ПДК, меди - 1,2 ПДК, цинка - 12,4 ПДК. Концентрации остальных тяжелых металлов, превышающих ПДК не обнаружено.

В районе границы СЗЗ Цинкового завода (расстояние от Свинцового завода 2,9 км на ЮЗ, от Цинкового завода 4 км на ЮЗ) концентрации свинца - 33,0 ПДК, меди - 3,5 ПДК, цинка - 13,3 ПДК. Концентрации остальных тяжелых металлов, превышающих ПДК не обнаружено.

В районе границы СЗЗ Свинцового завода (расстояние от Цинкового завода 3,5 км на СВ, от Свинцового завода 0,8 км на В) концентрации свинца - 8,8 ПДК, меди - 1,1 ПДК, цинка - 12,0 ПДК. Концентрации остальных тяжелых металлов, превышающих ПДК не обнаружено.

В районе школы №3 (расстояние от Свинцового завода 2,9 км на ЮЗ, от Цинкового завода 4 км на ЮЗ) концентрации свинца - 29,6 ПДК, меди 2,9 ПДК, цинка -12,9 ПДК. Концентрации остальных тяжелых металлов, превышающих ПДК не обнаружено.

В районе наиболее загруженной магистрали (расстояние от Цинкового завода 3,0 км на ЮГ, от Свинцового завода 7,5 км на ЮГ) концентрации свинца - 9,5 ПДК, цинка - 1,0 ПДК. Концентрации остальных тяжелых металлов, превышающих ПДК не обнаружено.

1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

Принятые проектные решения и их реализация, позволят осуществляться необходимую производственную деятельность в пределах допустимых норм экологической безопасности, предъявляемым к компонентам окружающей среды.

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

Согласно Статье 1 Земельного кодекса РК земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием земель. Согласно пункту 3 Ст. 68 ЭК Для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду наличие у инициатора прав в отношении земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности, не требуется. Намечаемую деятельность планируется осуществлять на участке с кадастровым номером 05:083:008:162 Целевое назначение - для размещения производственных зданий и переработка производственных отходов

1.5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Площадь по временное хранение металлолома 7000 м2. Мощность пункта сбора и

приема лома черных металлов рассчитана по сбору металлолома в объеме – 1200 т/год. Пункт сбора производит прием лома черных и цветных металлов. Металлолом, подвозимый автотранспортом, проходит через автовесы и разгружается на участок сбора лома. Поступивший лом сортируется по категориям и режется газовой резкой. Подготовленный металлолом загружается погрузчиком Фукс на ж/д транспорт и перемещается на металлургические предприятия.

1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодекса

Пунктом 1 статьи 113 ЭК РК под областями применения наилучших доступных техник понимаются отдельные отрасли экономики, виды деятельности, технологические процессы, технические, организационные или управленческие аспекты ведения деятельности, для которых в соответствии Кодексом определяются наилучшие доступные техники.

Так, согласно приложению 3 ЭК РК, намечаемый вид деятельности не включен в Перечень областей применения наилучших доступных техник.

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

Работы по постутилизации существующих зданий и строений не предусматриваются.

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

В связи с технологией ведения работ и существующей инфраструктурой производственной площадки, работы по дополнительному строительству на площадке не предусмотрены.

Основной вид деятельности предприятия прием, временное хранение лома черных и цветных металлов с сортировкой, комплектацией по видам и категориям с последующей оптовой реализацией на перерабатывающие лом предприятия. На промплощадке осуществляется прием и временное хранение цветного и черного металла со сроком не более шести месяцев. С целью уменьшения объема и улучшения погрузки в в ж/д вагоны лом черноного металла подвергается резке газорезкой с использованием пропанбутановой смеси и кислорода.

В результате этих видов работ будут производиться следующие виды воздействия на окружающую среду:

− выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
− образование отходов производства и потребления;
− физические факторы воздействия – шум, вибрация, свет.

Проектом снятие ПСП и ППС не предусматривается, в связи с отсутствием дополнительного изъятия и нарушения земель.

При эксплуатации объекта производственной площадке предусматривается использование оборудования которое является основным источником выбросов ЗВ на производственной площадке в следующем составе

Гараж для автотранспорта (ист.6001). В гараже осуществляю т стоянку 4 грузовых автотранспорта, 1 дизельный и 3 карбюраторных. Выброс загрязняющих веществ осуществляется при прогреве двигателя с территории гаражного бокса.

Пост газорезки (ист.6002). На промплощадке предусматривается работа газорезки. Газорезка осуществляется для разделения негабаритных частей лома черных металлов с целью уменьшения объема. Время работы оборудования составляет 2080 ч/год.

Выбросы вредных веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта на период его эксплуатации ожидаются 0.175239 г/сек, 0.678065431 т/год из них 0.2725856 твердые и 0.405479831 газообразные вещества. Железо оксид (3 класс опасности) выброс: 0.03586 г/с, 0.268528 т/год; марганец и его соединения (2 класс опасности) выброс: 0.00053 г/с, 0.003952 т/год; оксид азота (3 класс опасности) выброс: 0.00277 г/с, 0.017764461 т/год; диоксид азота (2 класс опасности) выброс: 0.01707 г/с, 0.10931976 т/год; углерод оксид (4 класс опасности) выброс: 0.1047 г/с, 0.258657 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опасности) выброс: 0.0002186 г/с, 0.0001056 т/год. Сера диоксид (3 класс опасности) выброс: 0.000378 г/с, 0.00033291 т/год Бензин (нефтяной, малосернистый) (4 класс опасности) выброс: 0.01183 г/с, 0.018425 т/год Керосин (654*) (н/к) выброс: 0.001864 г/с, 0.0009807 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух составлен по расчетам выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации. Наряду с загрязняющими веществами, их кодами и классами опасности, в таблице приведены общие значения максимально – разовых и годовых выбросов предприятия в целом по видам загрязняющих веществ, а также определены коэффициенты опасности каждого вещества и выброс вещества в т/год. Таблица составлена с помощью программного комплекса «Эра» (НПО «Логос-Плюс», г. Новосибирск) на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы.

1.8.1 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Водоснабжение осуществляется из собственной скважины, объект находится вне водоохранных полос. В период эксплуатации производственного цеха водоснабжение будет осуществляться исключительно для хозяйственно-бытовых нужд, с ориентировочным объемом потребления – до 0,054 м3/сут, 14,04 м3/год.

Все сточные воды отводятся в бетонированный септик. Сброс ливневых вод с территории площадки осуществляется в городскую систему канализации.

Участок расположен за пределами установленной водоохранной зоны протоки р. Хариузовка и р.Быструха (до р.Хариузовка около 250 м, до р. Быструха около 500м) (Основание: Постановление ВКО акимата №85 от 07.04.2014г.), в связи с чем согласования предпроектной и проектной документации с Ертисской БИ не

требуется (ст.24, 85, 86, 50 Водный кодекс РК).

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:
сбор хозяйственно-бытовых стоков в специальный герметичный выгреб с последующей откачкой и вывозом в места, определяемые СЭС;

Предприятие не будет осуществлять сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Для предотвращения риска загрязнения и истощения подземных вод необходимо проводить экологический мониторинг состояния подземных вод, предложения по проведению мониторинга.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934).

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934).

### 1.8.2 Воздействия на воздушную среду, эмиссии в атмосферный воздух

Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности в связи с тем, что возможны существенные воздействия при реализации намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 280 от 30.07.2021 г. (далее Инструкция), а также на основании пп.4 п.29 Инструкции, проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Металлолом, подвозимый автотранспортом, проходит через автовесы и разгружается на участок сбора лома. Поступивший лом сортируется по категориям и режется газовой резкой. Подготовленный металлолом загружается погрузчиком Фукс на ж/д транспорт и перемещается на металлургические предприятия. В состав площадки входит:

- площадка приема лома;
- автовесы, гараж на 4 автомобиля,
- погрузчик фукс, работающий на дизельном топливе;
- пост газовой резки.

Мощность пункта сбора и приема лома черных металлов рассчитана по сбору металлолома в объеме – 1200 т/год. Посты газовой резки (2 ед.) работают по 5 час/день, 246 дн/год. На территории пункта приема лома имеется парковочный карман на 5 автоединиц.

На предприятии насчитывается 2 неорганизованных источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу, включающих в себя участок газорезки и бокс автотранспорта. В процессе деятельности предприятия в атмосферу на существующее положение и на перспективу выбрасывается 9 загрязняющих веществ.

На производственной площадке уже имеются все необходимое оборудование для осуществления технологических операций по приему лома его комплектации, погрузке и отправки ж/д транспортом на завод для дальнейшей его переработки. Дополнительно ведение строительно-монтажных работ реконструкции и расширения площадки не предусматривается.

ЭРА v3.0 Домашев Е.В. Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Риддер, ТОО Риддерворсырье

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ЭНК, мг/м3 | ПДК максималь-ная разо-вая, мг/м3 | ПДК среднесу-точная, мг/м3 | ОБУВ, мг/м3 | Класс опас-ности ЗВ | Выброс вещества с учетом очистки, г/с | Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М) | Значение М/ЭНК |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | | | 0.04 | | 3 | 0.03586111111 | 0.268528 | 6.7132 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | | 0.01 | 0.001 | | 2 | 0.00052777778 | 0.003952 | 3.952 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | 0.2 | 0.04 | | 2 | 0.01707444444 | 0.10931976 | 2.732994 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | 0.4 | 0.06 | | 3 | 0.00277462222 | 0.017764461 | 0.29607435 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | 0.15 | 0.05 | | 3 | 0.0002186 | 0.0001056 | 0.002112 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | 0.5 | 0.05 | | 3 | 0.000378 | 0.00033291 | 0.0066582 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | 5 | 3 | | 4 | 0.10471111111 | 0.258657 | 0.086219 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) | | 5 | 1.5 | | 4 | 0.01183 | 0.018425 | 0.01228333 |
| 2732 | Керосин (654*) | | | | 1.2 | | 0.001864 | 0.0009807 | 0.00081725 |
| | В С Е Г О : | | | | | | 0.17523966666 | 0.678065431 | 13.8023581 |

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Риддер, ТОО Риддервторсырье

| Производство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке | | | Координаты источника на карте-схеме, м | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Наименование | Количество, шт. | | | | | | скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа) | объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа) | температура смеси, оС | точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника | | 2-го конц ного исто /длина, ш площадн источни |
| | | | | | | | | | | | | X1 | Y1 | X2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | Площадка |
| 001 | | Гараж для астотранспорта | 4 | 35040 | | 6001 | 3 | 4 | 1 | 12. 5663706 | | 582 | 350 | |
| 001 | | Газосварочный пост | 1 | 2080 | | 6002 | 2 | | | | | 583 | 390 | 10 |

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

| а линей чника ирина ого ка | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество по кото-рому произво-дится газо-очистка | Коэфф обесп газо-очист кой, % | Средне-эксплуа-тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки% | Код ве-ще-ства | Наименование вещества | Выброс загрязняющего вещества | | | Год дос-тиже ния НДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | г/с | мг/нм3 | т/год | |
| Y2 | | | | | | | | | | |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| | | | | | | 1 | | | | |
| | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4) | 0.00283 | 0.225 | 0.00265736 | 2025 |
| | | | | | 0304 | Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6) | 0.0004599 | 0.037 | 0.000431821 | 2025 |
| | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0002186 | 0.017 | 0.0001056 | 2025 |
| | | | | | 0330 | Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516) | 0.000378 | 0.030 | 0.00033291 | 2025 |
| | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0871 | 6.931 | 0.126785 | 2025 |
| | | | | | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) | 0.01183 | 0.941 | 0.018425 | 2025 |
| | | | | | 2732 | Керосин (654*) | 0.001864 | 0.148 | 0.0009807 | 2025 |
| 10 | | | | | 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0.035861111 | | 0.268528 | 2025 |

ЭРА v3.0 Домашев Е.В.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Риддер, ТОО Риддервторсырье

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2025 год

| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | 0.000527777 | | 0.003952 | 2025 |
| | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4) | 0.014244444 | | 0.1066624 | 2025 |
| | | | | | 0304 | Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6) | 0.002314722 | | 0.01733264 | 2025 |
| | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.017611111 | | 0.131872 | 2025 |

В проекте рассмотрен уровень загрязнения воздушного бассейна и проведен расчет рассеивания вредных веществ в период проведения работ с целью определения нормативов ПДВ для источников выбросов.

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

Прогнозирование загрязнения воздушного бассейна производилось по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭРА» версия 3.0. Программа предназначена для расчета полей концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления предельно допустимых выбросов (ПДВ). Использованная программа внесена в список программ, разрешенных к использованию в Республике Казахстан МООС РК. В данном проекте проведены расчеты уровня загрязнения атмосферы на период строительных работ, а также определены максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ. На картах рассеивания загрязняющих веществ изображены:
изолинии расчетных концентраций загрязняющих веществ;
значение максимальных приземных концентраций на расчетном прямоугольнике;
значение максимальной приземной концентрации на границе санитарно – защитной зоны;

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлен в материалах расчетов максимальных приземных концентраций вредных веществ и картах рассеивания, с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показали, что максимальные концентрации загрязняющих веществ не превышают норм ПДК на границе санитарно-защитной зоны.

На основании расчетов установлено, что максимальные приземные концентрации на период строительства не превышают 1 ПДК.

### 1.8.3 Воздействия на земельные ресурсы, почвы

Реализация проектируемых работ оказывает минимальное воздействие на земельные ресурсы при эксплуатации, так как объект располагается на существующем производстве. Техногенное воздействие на земли проявляется главным образом в механических нарушениях почвенно-растительных экосистем, обусловленных дорожной дигрессией. В целом техногенное воздействие при проведении работ на состояние почв проявляется в слабой степени и соответствует принятым в республике нормативам.

Производственная площадка расположена на территории промзоны уже подвергнутой длительное время антропогенному воздействию. Дополнительного изъятия земельных ресурсов и нарушения почвенных покровов производственной деятельностью ТОО «Риддервторсырье не предусматривается.

### 1.8.4 Воздействия на геологическую среду (недра)

Реализация проектируемых работ исключает воздействие на геологическую среду при эксплуатации проектируемого объекта.

### 1.8.5 Воздействия на растительный и животный мир.

Растительность является основным функциональным блоком экосистемы. Она выполняет роль биоклиматических и экологических индикаторов, участвует в формировании почв, влияет на круговорот вещества и энергии. Такие функции растительности, как аккумуляция солнечной энергии, синтез органических веществ и образование первичной продукции, регуляция газового баланса биосферы, водорегулирующая, противоэрозионная и другие, делают ее основным звеном биосферы, обеспечивающим существование всех живых организмов.

Поскольку объект размещается в пределах промышленной зоны городской территории подвергнутой длительное время антропогенному воздействию влияние будет не значительным.

Поскольку объект располагается на территории существующего предприятия и в пределах его санитарно-защитной зоны не обнаружены животные, внесенных в красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено. В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников. В районе проведения работ практически нет заселений представителями животного мира и отсутствуют пути их миграции

### 1.8.6 Физические воздействия

Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу.

Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов.

Тепловое воздействие

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов или воздуха. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоемов, что ведет к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей техники. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района

Шумовое воздействие

Шум – случайное сочетание звуков различной интенсивности и частоты; мешающий, нежелательный звук. Определяющим фактором шумового загрязнения окружающей среды является воздействие на организм человека (как часть биосферы). Степень вредного воздействия шума зависит от его интенсивности, спектрального состава, времени воздействия, местонахождения человека, характера выполняемой им работы и индивидуальных особенностей человека.

Основными источниками шума на рассматриваемом участке работ являются машины, механизмы, средства транспорта. Состав шумовых характеристик и методы их определения для машин, механизмов, средств транспорта и другого оборудования установлены ГОСТ 8.055–73, а значения их шумовых характеристик следует принимать в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003–76. При этом, как показывает мировая практика, основной вклад в уровень шума селитебных территорий вносит движение автотранспорта, который на общем фоне дает до 80% шума.

Предельно допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимый уровень шума — это уровень, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму.

На территории объектов намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия – механический. Основным источником шума является транспорт.

В осуществления намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников – транспортных и производственных.

Функциональное зонирование территории объектов намечаемой деятельности обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума.

Вентиляционное оборудование, установленное на крышах производственных помещений, должно быть снабжено глушителями шума и его акустическое воздействие минимизировано до безопасных уровней.

Технологическое оборудование устанавливается с учетом шумозащитных

мероприятий – экранирования, использования шумо- и виброизолирующих прокладок, устройства отдельных фундаментов под технологическое оборудование, используются звукопоглотители.

Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства защиты.

Таблица 1.8.4.1 Уровни шума от различных видов оборудования и техники, применяемых при проведении добычных работ

| **Техника** | **Уровень звука на расстоянии 1 м от оборудования, дБА** | **Расстояние (м)** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10 | 50 | 100 | 500 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Грузовые автомобили:<br>- двигатели мощностью 75-150 кВт | 83 | 79 | 68 | 63 | 49 | 43 | - | - |
| двигатели мощностью 150 кВт и более | 84 | 80 | 69 | 64 | 50 | 44 | - | - |

Все виды техники и оборудования, не превышают допустимого уровня шума и не окажут значительного влияния на окружающую среду и население.

Внешний шум автомобилей принято измерять в соответствии с ГОСТ 19358-85.

Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5т создают уровень звука – 89 дБ(А); грузовые –дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше – 91 дБ(А).

В настоящее время средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др.

От источника возникновения до жилой застройки звук проходит определенное расстояние, встречая на своем пути различные экранирующие сооружения, зеленые насаждения, или распространяется беспрепятственно над асфальтом, газоном, землей с редкой травой и кустарником и т.д. Шум становится «тише», а сталкиваясь с «зеленой стенкой» густых лесонаждений, часть звуковой энергии отражается, часть поглощается, а часть проникает вглубь насаждений. Деятельная поверхность, т.е. совокупность поверхностей различного характера, активно влияющих на отдельные свойства внешней среды, заметно усиливает или снижает уровень шума на жилой застройке. Ослабление звука на расстоянии от источника имеет большое практическое значение.

Автотранспорт предприятия, используемый при промышленной площадке , не превышает допустимого уровня шума и не окажет значительного влияния на окружающую среду и население.

Вибрация

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение.

Вибрация подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушая деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечнососудистой системы. Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижение уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. В плотных грунтах вибрационные колебания затухают медленнее и передаются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых.

Для ограничения интенсивности шума и вибрации предусматриваются следующие мероприятия:

установка на вентиляторы местного проветривания глушителей шума;

не допускается работа добычных и проходческих комбайнов, погрузочных машин и вентиляторов, генерирующих шумы выше санитарных норм;

оборудование звукопоглощающими кожухами редукторов и других источников шума, где это возможно;

применение дистанционных методов управления высокошумными агрегатами (вентиляторы, компрессоры и др.);

проведение своевременного и качественного ремонта оборудования;

использование пневматических перфораторов и колонковых электросверл с пневмоподдержками и виброгасящими приспособлениями;

при работе с пневмоперфораторами, отбойными молотками и электросверлами суммарное время контакта рук рабочего с ними не должно превышать 2/3 длительности рабочей смены;

обеспечение всех рабочих, имеющих контакт с виброинструментами, специальными рукавицами из виброгасящих материалов, допущенных к применению органами санитарного надзора;

оборудование с повышенными шумовыми характеристиками (вентиляторы, компрессоры и др.) размещено в выгороженных помещениях со звукоизоляцией.

Согласно проведенным научным исследованиям, уровни вибрации, развиваемые при эксплуатации горнотранспортного оборудования в пределах, не превышающих 63Гц (согласно ГОСТ 12.1.012-90), при условии соблюдения обслуживающим персоналом требований техники безопасности, не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Для отдыха должны быть отведены места, изолированные от шума и вибрации; по возможности звуковые сигналы должны заменяться световыми.

Так, при проведении работ будут использоваться машины и оборудование с

показателями уровней вибрации не более 12 дБ и уровнем звукового давления не выше 135 дБ.

*На территории отсутствуют источники высоковольтного напряжения свыше 300 кв, поэтому специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.*

Электромагнитные излучения

Современный период развития общества характеризуется тем, что человек, и окружающая среда находятся под постоянным воздействием электромагнитных полей (ЭМП), создаваемых как естественным, так и техногенными источниками электромагнитного излучения. И если ЭМП естественных источников являются постоянными природными характеристиками среды обитания, то ЭМП, создаваемые техногенными источниками, оказывают, как правило, либо побочное, либо прямое негативное влияние на человека. При определенных условиях ЭМП могут нарушать функционирование некоторых объектов и систем инфраструктуры, использующих их в своих технологиях.

Проблема взаимодействия человека с ЭМП техногенного характера существенно осложнилась в последние десятилетия в связи с интенсивным развитием радиосвязи, радионавигации, телевизионных систем, расширением сферы применения электромагнитной энергии для осуществления определенных технологических операций, массовым использованием бытовых электро- и электронных приборов, широким внедрением компьютерной техники. В связи с этим в настоящее время большинство населения в индустриально-развитых странах фактически постоянно живет в электромагнитных полях, обладающих весьма сложной пространственной, временной и частотной структурой.

Используемые проектом электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные организационно-технические мероприятия обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на окружающую среду.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Общее электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне площадки работ исключается.

Оценка радиационного воздействия

Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды.

Ионизирующее излучение – излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение.

Биологическое воздействие ионизирующего излучения заключается в том, что поглощённая электроэнергия расходуется на разрыв химических связей и

разрушение клеток живой ткани. Облучение кожи в зависимости от величины дозы вызывает ожоги разной степени, а также перерождение кровеносных сосудов, возникновение хронических язв и раковых опухолей со смертельным исходом через 3-30 лет. Смертельная доза излучения 600-700 Р. Так называемая «смерть под лучом» наступает при дозе около 200 Кр.

Облучение может иметь генетические последствия, вызывать мутации. При дозах внешнего облучения не более 25 бэр никаких изменений в организмах и тканях человека не наблюдается. При внутреннем облучении опасны все виды излучения, так как они действуют непрерывно на все органы. Внутренне облучение, вызванное источниками, входящими в состав организма или попавшими в него с воздухом, водой или пищей, во много раз опаснее, чем внешнее.

Главными источниками ионизирующего излучения и радиоактивного загрязнения являются предприятия ядерного топливного цикла: атомные станции (реакторы, хранилища отработанного ядерного топлива, хранилища отходов); предприятия по изготовлению ядерного топлива (урановые рудники и гидрометаллургические заводы, предприятия по обогащению урана и изготовлению тепловыделяющих элементов); предприятия по переработке и захоронению радиоактивных отходов (радиохимические заводы, хранилищаотходов); исследовательские ядерные реакторы, транспортные ядерно-химические установки и военные объекты.

При рассматриваемых работ не предусматривает использование источников радиоактивного заражения. Таким образом, влияние радиоактивного загрязнения на окружающую природную среду и здоровье населения исключается.

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

Согласно проведенному анализу технологической цепочки производства, вида используемого сырья определен перечень отходов, образующихся в процессе производственной деятельности. В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов:

Смешанные коммунальные отходы (Твердо-бытовые отходы) (20 03 01);

В целях охраны окружающей среды на предприятии организована система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов.

В целях охраны окружающей среды на предприятии организована система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов.

Согласно ст.320 Экологического кодекса РК места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Таблица 1.9.1

| | | |
|---|---|---|
| ***1. Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы) (код отхода – 20 03 01)*** | | |
| *1* | *Образование:* | АБК и административные помещения |
| | | В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия |
| *2* | *Сбор и накопление:* | Собирается и накапливается в металлических контейнерах |
| *3* | *Идентификация:* | Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы |
| *4* | *Сортировка (с обезвреживанием):* | *Сортируется* |
| *5* | *Упаковка и маркировка:* | Не упаковывается |
| *6* | *Транспортирование:* | В контейнеры вручную, с территории автотранспортом сторонней организации |
| *7* | *Складирование (упорядоченное размещение):* | На территории не производится |
| *8* | *Хранение:* | Временно складируется в металлических контейнерах |
| *9* | *Удаление:* | Вывозятся на полигон ТБО |
| *10* | *Организация утилизации* | Накопление и временное хранение отходов сроком не более шести месяцев, до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. |
| *11* | *Альтернативные методы использования отхода* | Раздельный сбор отхода по морфологическому составу, в целях вторичного использования. |

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

Промышленная площадка ТОО «Риддервторсырье» (пункт сбора и приема лома черных и цветных металлов) расположена по адресу: Риддер, переулок Хлебный, 32/2 и граничит со всех сторон с производственной базой. Промышленная площадка ТОО «Риддервторсырье» (пункт сбора и приема лома черных и цветных металлов) расположена на территории площадью 7896 кв. м, согласно дополнительному соглашению к договору №1/2019 от 1.02.2019 г. аренды недвижимого имущества от 1.01.2020 г. Кадастровый номер 05:083:008:162 Целевое назначение - для размещения производственных зданий и переработка производственных отходов. Площадь застройки 800 м2. Площадь по временное хранение металлолома 7000 м2. Город Риддер располагается на северо-востоке Казахстана, имеет географические координаты 50 градусов северной широты и 83 градуса восточной долготы, высота над уровнем моря 811 м.

В Лениногорской впадине развит ландшафт горного лесостепного типа: темнохвойной тайги, смешанных лесов, кустарников и высокого разнотравья. Значительную площадь занимает сосновый бор, располагающийся в окрестностях Риддера. Широкое использование земель в хозяйственных целях затруднено из-за горного рельефа местности. В регионе имеется хорошо развитая сеть рек, множество мелких водотоков и ручьев. Все реки горные, с бурным течением и каменистыми руслами. Источником водоснабжения г. Риддера является Малоульбинское водохранилище, расположенное в горной котловине. Площадь зеркала - 3,7км2, объём - 84 млн.м3. На территории региона выявлены холодные радоновые воды, которые можно использовать в лечебных целях.

Климат резко континентальный, характерные черты - холодная продолжительная зима, умеренно прохладное лето, большие годовые и суточные колебания температуры воздуха.

Город Риддер входит в состав Усть-Каменогорской агломерации, имеет перспективные месторождения полиметаллических руд, обеспечен водными и лесными ресурсами, ресурсами для производства строительных материалов.

Для полиметаллических месторождений характерно преобладание свинцово-цинковых руд с содержанием золота, серебра, кадмия, сурьмы, мышьяка, олова, железа, серы и других элементов. Месторождения строительных материалов представлены кирпичным сырьем, песчаногравийными смесями и песками.

Территория города составляет 3,4 тыс. кв. км. Административная территория города Риддера граничит с Республикой Алтай Российской Федерации. Расстояние от города Риддера до границы с Российской Федерацией 62 км. В 2006 году завершено строительство казахстанского участка автомобильной дороги «Риддер-граница с Республикой Алтай». На стадии решения находится вопрос строительства российского участка дороги протяженностью 242 км. Ввод в эксплуатацию дороги

открывает возможности транзитного сообщения, доставки грузов из Республики Алтай на рынки центральной Азии и Казахстана.

Расстояние от города Риддера до:

- Усть-Каменогорска - 105 км,
- Семея - 303 км,
- Алматы - 1184 км,
- Астаны - 1188 км.

В городе имеется 15 общеобразовательных школ, 2 колледжа, 15 детских дошкольных учреждений, 3 учреждения дополнительного образования. Функционирует Риддерский узел почтовой связи, который включает в себя центральный операционный участок, 5 городских отделений почтовой связи, 2 пункта почтовой связи и пункт приема платежей при Центре обслуживания населения г.Риддер.

Приоритетными направлениями развития Риддерского региона является горнодобывающая промышленность и сопутствующие отрасли металлургии и машиностроения.

Градообразующее предприятие ТОО «Казцинк» и его дочерние предприятия являются основным работодателем и источником формирования городского бюджета. В их структуре трудится 7,7 тысячи человек, или 24% из 32 тысяч экономически активного населения.

В целях дальнейшего наращивания промышленного потенциала градообразующим предприятием региона и его структурными подразделениями предусмотрено расширение горнорудной базы, модернизация металлургического и машиностроительного производства.

В структуре экономики промышленное производство составляет 74,5%, сельское хозяйство- 1,2%, строительство - 7,8%, сфера услуг- 16,5%.

Основные отрасли промышленности:

- горнодобывающая (удельный вес 1,6%), занято 3439 человек или 21,8 % от общей численности работающих;
- металлургическая (удельный вес 68,4%), занято 963 человека или 6,1% от общей численности работающих;
- машиностроение (удельный вес 12%), занято 2126 человек или 13,5% от общей численности работающих;
- электроснабжение (удельный вес 6,4%), занято 775 человек или 4,8% от общей численности работающих;
- водоснабжение и водоотведение (удельный вес 0,6%), занят 191 человек или 1,2% от общей численности работающих;
- прочие - (удельный вес 11%), занято 8240 человек или 52,6%.

Горнодобывающая промышленность представлена Риддерским горно-обогатительным комплексом ТОО «Казцинк», в состав которого входят три рудника и обогатительная фабрика. Риддерский горно-обогатительный комплекс специализируется на добыче и переработке полиметаллических руд. Металлургическую промышленность представляет Риддерский металлургический комплекс ТОО «Казцинк», который осуществляет переработку цинковых концентратов, производство цинка, кадмия, серной кислоты.

Машиностроительная отрасль представлена ТОО «РГОК», ТОО

«Казцинк-Ремсервис» РМП, ТОО «Казцинк-Ремсервис» РГОП, ТОО «Востокмонтаж», ТОО «Аил».

Отрасль электроснабжения, подачи газа, пара и воздушного кондиционирования представлена АО «Риддер ТЭЦ», ТОО «Л-ТВК», ТОО «ЛК ГЭС», АО «ВК РЭК».

Отрасли водоснабжения и водоотведения представлены ТОО «ЛК ГЭС», ТОО «Л-ТВК» и КГП на ПХВ «Водоканал».

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения в обороте составляет 13835 га, общая площадь земель промышленного назначения- 3442 га, площадь земель, находящихся в государственном резерве,
составляет 17366 га.

2.1 Участок размещения объектов намечаемой деятельности: описание, оказываемые негативные воздействия на окружающую среду

Современный общественный менталитет сформировал представления о том, что одним из важнейших моментов воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности является его минимальность, не ведущая к значимому ухудшению существующего положения ни для одного элемента экосистемы, и сохранение существующего биоразнообразия.

В связи с этим, при характеристике воздействия на окружающую среду основное внимание уделяется негативным последствиям, для оценки которых разработан ряд количественных характеристик, отражающих эти изменения.

Настоящим Отчетом в рамках определния уровня воздействия производственной площадки ТОО «Риддервторсырье» (пункт сбора и приема лома черных и цветных металлов) расположена на территории площадью 7896 кв. м определяется низкий уровень воздействия на состояние атмосферного воздуха при эксплуатации производственной площадки.

Ведении строительных работ на территории рассматриваемой промплощадки ТОО «Риддервторсырье» не предусматривается. При эксплуатации основными источниками воздействия на атмосферный будут являться неорганизованные источники выбросов представленные участком газорезки металла и гараж автотранспорта.

Ближайшие жилые постройки расположены на расстоянии 340 метров в юго-восточном направлении от источников выбросов загрязняющих веществ.

Основной вид деятельности предприятия ТОО «Риддервторсырье» - прием, временное хранение лома черных и цветных металлов с сортировкой, комплектацией по видам и категориям с последующей оптовой реализацией на перерабатывающие лом предприятия. На промплощадке осуществляется прием и временное хранение цветного и черного металла со сроком не более шести месяцев. С целью уменьшения объема и улучшения погрузки в в ж/д вагоны лом черноного металла подвергается резке газорезкой с использованием пропанбутановой смеси и кислорода.

В результате этих видов работ будут производиться следующие виды воздействия на окружающую среду:

− выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;

− образование отходов производства и потребления;

− физические факторы воздействия – шум, вибрация, свет.

Проектом снятие ПСП и ППС не предусматривается, в связи с отсутствием дополнительного изъятия и нарушения земель.

При эксплуатации объекта производственной площадке предусматривается использование оборудования которое является основным источником выбросов ЗВ на производственной площадке в следующем составе

Бокс автотранспорта (ист. 6001), пост газорезки (ист.6002). На промплощадке предусматривается работа 2-х газорезок. Газорезка осуществляется для разделения негабаритных частей лома черных металлов с целью уменьшения объема. Время работы одной единицы оборудования, 2080 час/год. В состав загрязняющих веществ входит: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух составлен по расчетам выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации. Наряду с загрязняющими веществами, их кодами и классами опасности, в таблице приведены общие значения максимально – разовых и годовых выбросов предприятия в целом по видам загрязняющих веществ, а также определены коэффициенты опасности каждого вещества и выброс вещества в т/год. Таблица составлена с помощью программного комплекса «Эра» (НПО «Логос-Плюс», г. Новосибирск) на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы. Нумерация источников в проекте дана условная и будет определена в проекте НДВ после проведения инвентаризации и присвоении номеров источникам.

# 3 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Промышленная площадка ТОО «Риддервторсырье» (пункт сбора и приема лома черных и цветных металлов) расположена по адресу: Риддер, переулок Хлебный, 32/2 и граничит со всех сторон с производственной базой. , согласно дополнительному соглашению к договору №1/2019 от 1.02.2019 г. аренды недвижимого имущества от 1.01.2020 г. Кадастровый номер 05:083:008:162

Целевое назначение - для размещения производственных зданий и переработка производственных отходов. Площадь застройки 800 м2.

Альтернативного выбора других мест не предусматривается, так как намечаемая деятельность предусматривается на существующей площадке сбора металлолом.

# 4 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ

Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые потенциально могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, представлена ниже, в соответствующих подпунктах настоящего раздела.

Ранее, оператором намечаемой деятельности, было подготовлено заявление о намечаемой деятельности (далее - ЗОНД), в рамках которого в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции по организации и проведению экологической оценки /2/, были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

Прогнозируются и признается возможным, т.к.:

п.25.1. воздействие будет осуществляться в черте города Риддер по адресу переулок Хлебный, 32/2 А так же:

п.25.22. оказывает воздействие на населенные или застроенные территории (расположен на территории города);

п.25.23. оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения) расположен в черте города.

пп.25.8 является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды.

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса).

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным. Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду можно признать существенным. Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса). Следовательно, намечаемый вид воздействия и объект воздействия требуют детального изучения, имеется

необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду см. в разделе 8 настоящего отчета.

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

Сеть лечебно-профилактических учреждений г. Риддера состоит из: городских больниц, детской инфекционной больницы, реабилитационного центра и т.д. Целью лечебно-профилактических учреждений г. Риддер является укрепление здоровья населения, обеспечение качества услуг, реализация национальной политики и дальнейшее развитие инфраструктуры здравоохранения на основе современных информационных и коммуникационных технологий для обеспечения устойчивого социальноэкономического развития страны.

Охват дошкольным воспитанием и образованием детей в возрасте от 3 - х до 6 лет составляет 100%. Всего по городу от 3-6 лет - 3683 детей.

По состоянию на 01.01.2025 г. в городе были зарегистрированы 132 безработных, что на 14% ниже аналогичного периода прошлого года (154 человека). Трудоустроены - 1492 человека (1781 или -16,2%).

Создано 532 новых рабочих места, из которых 511 являются постоянными. Уровень трудоустройства - 81%. В тоже время, у работодателей имеется 270 открытых вакансий.

За счет бюджета на обучение и переобучение востребованным специальностям направлено 106 человек (из которых завершили обучение 96 человек), организована молодежная практика для 37 человек, на социальные рабочие места привлечены 32 человека.

По состоянию на 1 декабря 2024 года количество зарегистрированных субъектов МСП составило 3461 единица, из них 3213 единицы действующих субъектов МСП (92,8%).

Количество действующих субъектов МСП, по сравнению с аналогичным периодом 2023 года (2832 ед.), увеличилось на 381 единицу или на 13,4%. В общем количестве действующих субъектов МСП доля индивидуальных предпринимателей - 84,1% (2702ед.), крестьянских и фермерских хозяйств - 3,5% (111 ед.), юридических лиц - 12,4% (400 ед.).

Сверхнормативного влияния на здоровье населения, в связи с осуществлением намечаемой деятельности, оказываться не будет, т.к. на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе с жилой зоной не будет. За пределы границ объекта негативное влияние не распространиться.

Реализация намечаемой деятельности является необходимой, обоснованной, своевременной и перспективной, поскольку позволит увеличит качество очистки сточных вод и повысить уровень производственной безопасности на объекте, что будет способствовать укреплению национальной безопасности и ускорению социальноэкономического развития.

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

Участок размещения объекта намечаемой деятельности расположен в границах населенного пункта. В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен. В основном, представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. К классу пресмыкающихся относится прыткая ящерица. Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка. Из птиц обычный домовой воробей, сорока, ворон, скворец.

Природные ареалы растений и диких животных, а так же пути миграции диких животных в районе расположения участка намечаемой деятельности отсутствуют.

Сверхнормативного воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе осуществления намечаемой деятельности оказываться не будет.

Риски нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности минимальны.

По результатам подготовки заявления о намечаемой деятельности, риски нарушения целостности естественных сообществ и сокращение их видового многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности выявлены не были.

В период работ предусмотрены следующие мероприятия по сохранению животного мира:

- складирование и вывоз отходов в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, а также возникновения пожаров;
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объекту проектирования, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;

При стабильной работе и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир, по-видимому, оснований нет.

В соответствии со ст. 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- предупреждение возникновения пожаров.

При осуществлении намечаемой деятельности такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются. Необходимость в растительности в период функционирования объекта отсутствует.

По мимо вышесказанного, воздействие на растительный мир может оказываться в процессе образования и временного хранения отходов, в связи с чем необходимо выполнять следующие мероприятия:

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, а также возникновения пожаров.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной на организованных станциях за пределами участка;

Мероприятия по сохранению растительных сообществ включают:

- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений отходами, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянки автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;

Таким образом, учитывая вышесказанное, сверхнормативного воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе осуществления намечаемой деятельности оказываться не будет.

Риски нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности минимальны (см. раздел 1.8.5).

4.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Реализация проектируемых работ оказывает минимальное воздействие на земельные ресурсы при эксплуатации, так как объект располагается на существующем производстве. Техногенное воздействие на земли проявляется главным образом в механических нарушениях почвенно-растительных экосистем, обусловленных дорожной дигрессией. В целом техногенное воздействие при проведении работ на состояние почв проявляется в слабой степени и соответствует принятым в республике нормативам.

Производственная площадка расположена на территории уже подвергнутой длительное время антропогенному воздействию. Дополнительного изъятия земельных ресурсов и нарушения почвенных покровов производственной деятельностью ТОО «Риддервторсырье» не предусматривается.

***Мероприятия по снижению воздействия на почвенный покров***

Для снижения негативного воздействия на почвенный покров планируется проводить следующие мероприятия:

организация передвижения техники исключительно по санкционированным маршрутам;

принятие мер по ограничению распространения загрязнений в случаях разлива нефтепродуктов, сточных вод;

принятие мер по оперативной очистке территории, загрязненной нефтепродуктами и другими загрязнителями; неукоснительное выполнение мер по охране земель от загрязнения, разрушения и истощения;

разработать и осуществить мероприятия по ликвидации очагов загрязнения и по рекультивации замазученных участков, в случае возникновения.

Предложения по организации мониторинга почвенного покрова

Мониторинг состояния почв - система наблюдений за состоянием техногенного загрязнения почв и грунта. Мониторинг заключается в контроле показателей состояния грунтов на участках, подвергнувшихся техногенному нарушению, на предмет определения их загрязнения суммарными нефтяными углеводородами, солями тяжелых металлов и т.д. Отбор проб и изучение почво-грунтов проводится по сети станций, размещение которых проводится относительно источников воздействия, с учетом реальной возможности проведения наблюдений и обеспечивает объективную оценку происходящих изменений.

Производственный мониторинг почвенного покрова должен проводиться в соответствии с «Программой производственного мониторинга...».

Работы по контролю загрязнения почв, и оценки их качественного состояния регламентируются ГОСТом 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

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

Непосредственно к рассматриваемой территории ближайшими водными объектами являются река Хайрузовка. Расстояние от объекта намечаемой деятельности 316 м.

Тип подземных вод - верховодка. Водоносный горизонт приурочен к суглинкам ИГЭ-3 и трещиноватым скальным грунтам ИГЭ-4. Основное питание подземные воды получают за счет инфильтрации атмосферных осадков и подпитывания трещинными водами. По химическому составу подземные воды относятся к сульфатно - хлоридно - натрий-калиевому типу с нейтральной реакцией среды.

Подземные воды по содержанию агрессивной СО2 слабоагрессивные. По содержанию сульфатов ПВ по отношению к бетонам марки по водонепроницаемости 4 на портландцементе слабоагрессивные. По содержанию хлоридов воздействие ПВ на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении агрессивными свойствами не обладают, при периодическом смачивании среднеагрессивные.

На рассматриваемой территории границы водоохранных зон (ВЗ) и водоохранных полос (ВП) для вышеуказанных водотоков установлены в соответствии с Постановлением ВКО акимата от 07.04.2014 г. № 85 «Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос поверхностных водных объектов в границах административной территории города Риддера Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования»

(зарегистрировано в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов 6 мая 2014 года за № 3299). Водоохранная зона на данном участке составляет 500 метров, водоохранная полоса 50 метров.

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период проведения работ, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.
2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.
3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.
4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.
5. Будут приняты запретительные меры по свалкам отходов на участке проведения работ.
6. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участке работ.

При производстве планируемых работ не будут использоваться химические реагенты, все механизмы обеспечиваются маслоулавливающими поддонами. На территории проведения работ не предусматривается заправка автотранспорта и временное хранение ГСМ. Заправка осуществляется на специализированной площадке, на территории существующих городских АЗС.

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

Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления намечаемой деятельности, могут являться выбросы в атмосферу разнообразных загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты окружающей среды - почву, атмосферу, гидросферу, биоту, социальные условия.

Охрана атмосферного воздуха в условиях эксплуатации площадки металлолома должна обеспечиваться за счет проведения ряда мероприятий.

- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- использования марок и моделей машин и механизмов, соответствующих мировым стандартам по загрязнению окружающей среды;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования;
- использования качественных видов автомоторного топлива;
- применения машин и механизмов, обеспечивающих минимальное

расходование автомоторного топлива при проведении работ;

К мерам организационного характера относится производственный экологический контроль, заключающийся в осуществлении следующих функций:

- производственный контроль над основными параметрами технологических процессов и операций;
- мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха.

Осуществление данной меры позволяет минимизировать вероятность возникновения серьезных экологических аварий.

**Также необходимо соблюдать требования ст. 208 Экологического Кодекса РК, Экологические требования по охране атмосферного воздуха при производстве и эксплуатации транспортных и иных передвижных средств:**

1. Запрещается производство в Республике Казахстан транспортных и иных передвижных средств, содержание загрязняющих веществ в выбросах которых не соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза.

2. Транспортные и иные передвижные средства, выбросы которых оказывают негативное воздействие на атмосферный воздух, подлежат регулярной проверке (техническому осмотру) на предмет их соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза в порядке, определенном законодательством Республики Казахстан.

3. Правительство Республики Казахстан, центральные исполнительные органы и местные исполнительные органы в пределах своей компетенции обязаны осуществлять меры, направленные на стимулирование сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от транспортных и иных передвижных средств.

4. Местные представительные органы областей, городов республиканского значения, столицы в случае выявления по результатам государственного экологического мониторинга регулярного превышения в течение трех последовательных лет нормативов качества атмосферного воздуха на территориях соответствующих административно- территориальных единиц вправе путем принятия соответствующих нормативных правовых актов в пределах своей компетенции по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды вводить ограничения на въезд транспортных и иных передвижных средств или их отдельных видов в населенные пункты или отдельные зоны в пределах населенных пунктов, на территории мест отдыха и туризма, особо охраняемые природные территории, а также регулировать передвижение в их пределах транспортных и иных передвижных средств в целях снижения антропогенной нагрузки на атмосферный воздух.

Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на период эксплуатации.

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- тщательное соблюдение проектных решений;
- проведение своевременных профилактических и ремонтных работ;
- герметизация горнотранспортного оборудования;

- своевременный вывоз отходов с территории объекта;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта.

При соблюдении всех решений, принятых в проекте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации исследуемого объекта не ожидается.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

Регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при неблагоприятных метеорологических условиях подразумевает кратковременное сокращение производственных работ при сильных инверсиях температуры, штиле, тумане, пыльных бурях, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы.

При неблагоприятных метеорологических условиях, в кратковременные периоды загрязнения атмосферы опасного для здоровья населения, предприятия обеспечивают снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы предприятия.

Необходимость разработки мероприятий при НМУ обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и мониторингу природной среды. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится прогнозирование НМУ или планируется прогнозирование.

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

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

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

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

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно

отразиться на функционировании экосистемы, подорвав способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

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

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

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

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

4.8 Взаимодействие указанных объектов

Взаимодействие всех указанных в данном разделе объектов плотно пересекается.

Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса), но в связи с локальным характером воздействий на все компоненты окружающей среды, существующие схемы взаимодействия нарушены не будут.

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

5.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в атмосферный воздух Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Бокс автотранспорта **(*ист.№ 6001)***.

При работе ДВС техники, при въезде и выезде со стоянки в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид.

Согласно ст.202 п. 17 Экологического Кодекса нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются.

**Пост газорезки (*ист.№6002)***

Посты газовой резки (2 ед.) работают по 5 час/день, 246 дн/год. С территории постов идет выделение железа оксид, марганца и его соединения, оксида азота, диоксида азота и углерода оксид.

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Риддер
Объект: 0016, Вариант 1 ТОО Риддервторсырье

Источник загрязнения: 6001
Источник выделения: 6001 01, Гараж для астотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ
Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования
Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

Расчетный период: Переходный период (t>-5 и t<5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, Т = 5

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)

---

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 1
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 1
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), TPR = 4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.01
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.01
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.01
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.01
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.01 + 0.01) / 2 = 0.01
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.01 + 0.01) / 2 = 0.01

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 2.79
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 3.87
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 1.5
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 0.9
MPR = K2 · MPR = 0.9 · 2.79 = 2.51
MXX = K2 · MXX = 0.9 · 1.5 = 1.35
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 2.51 · 4 + 3.87 · 0.01 + 1.35 · 1 = 11.43
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 3.87 · 0.01 + 1.35 · 1 = 1.39
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (11.43 + 1.39) · 1 · 90 · $10^{-6}$ = 0.001154
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 11.43 · 1 / 3600 = 0.003175

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.54
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.72
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 0.25
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 0.9
MPR = K2 · MPR = 0.9 · 0.54 = 0.486
MXX = K2 · MXX = 0.9 · 0.25 = 0.225
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0.486 · 4 + 0.72 · 0.01 + 0.225 · 1 = 2.176
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 0.72 · 0.01 + 0.225 · 1 =

0.232

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (2.176 + 0.232) · 1 · 90 · $10^{-6}$ = 0.0002167

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 2.176 · 1 / 3600 = 0.000604

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.7
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 2.6
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 0.5
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 1
MPR = K2 · MPR = 1 · 0.7 = 0.7
MXX = K2 · MXX = 1 · 0.5 = 0.5
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0.7 · 4 + 2.6 · 0.01 + 0.5 · 1 = 3.326
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 2.6 · 0.01 + 0.5 · 1 = 0.526
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (3.326 + 0.526) · 1 · 90 · $10^{-6}$ = 0.000347
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 3.326 · 1 / 3600 = 0.000924

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, _M_ = 0.8 · M = 0.8 · 0.000347 = 0.0002776
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8 · G = 0.8 · 0.000924 = 0.000739

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

Валовый выброс, т/год, _M_ = 0.13 · M = 0.13 · 0.000347 = 0.00004511
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13 · G = 0.13 · 0.000924 = 0.00012

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.072
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.27
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 0.02
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 0.8
MPR = K2 · MPR = 0.8 · 0.072 = 0.0576
MXX = K2 · MXX = 0.8 · 0.02 = 0.016
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0.0576 · 4 + 0.27 · 0.01 + 0.016 · 1 = 0.249
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 0.27 · 0.01 + 0.016 · 1 = 0.0187
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (0.249 + 0.0187) · 1 · 90 ·

$10^{-6}$ = 0.0000241
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 0.249 · 1 / 3600 = 0.0000692

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.0774
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.441
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 0.072
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 0.95
MPR = K2 · MPR = 0.95 · 0.0774 = 0.0735
MXX = K2 · MXX = 0.95 · 0.072 = 0.0684
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0.0735 · 4 + 0.441 · 0.01 + 0.0684 · 1 = 0.367
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 0.441 · 0.01 + 0.0684 · 1 = 0.0728
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (0.367 + 0.0728) · 1 · 90 · $10^{-6}$ = 0.0000396
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 0.367 · 1 / 3600 = 0.000102

---

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)

---

Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 1
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 3
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), TPR = 4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.01
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.01
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.01
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.01
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.01 + 0.01) / 2 = 0.01
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.01 + 0.01) / 2 = 0.01

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 25.3
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 33.6
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 10.2
Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 0.8
MPR = K2 · MPR = 0.8 · 25.3 = 20.24
MXX = K2 · MXX = 0.8 · 10.2 = 8.16
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 20.24 · 4 + 33.6 · 0.01 + 8.16 · 1 = 89.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 33.6 · 0.01 + 8.16 · 1 = 8.5
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (89.5 + 8.5) · 3 · 90 · $10^{-6}$ = 0.02646
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 89.5 · 1 / 3600 = 0.02486

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 3.42
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 6.21
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 1.7
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 0.9
MPR = K2 · MPR = 0.9 · 3.42 = 3.08
MXX = K2 · MXX = 0.9 · 1.7 = 1.53
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 3.08 · 4 + 6.21 · 0.01 + 1.53 · 1 = 13.9
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 6.21 · 0.01 + 1.53 · 1 = 1.592
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (13.9 + 1.592) · 3 · 90 · $10^{-6}$ = 0.00418
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 13.9 · 1 / 3600 = 0.00386

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.3
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.8
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 0.2
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 1
MPR = K2 · MPR = 1 · 0.3 = 0.3
MXX = K2 · MXX = 1 · 0.2 = 0.2
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0.3 · 4 + 0.8 · 0.01 + 0.2 · 1 = 1.408
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 0.8 · 0.01 + 0.2 · 1 = 0.208
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (1.408 + 0.208) · 3 · 90 · $10^{-6}$ = 0.000436
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 1.408 · 1 / 3600 = 0.000391

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, _M_ = 0.8 · M = 0.8 · 0.000436 = 0.0003488
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8 · G = 0.8 · 0.000391 = 0.000313

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

Валовый выброс, т/год, _M_ = 0.13 · M = 0.13 · 0.000436 = 0.00005668
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13 · G = 0.13 · 0.000391 = 0.0000508

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.0225
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.171
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 0.02
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 0.95
MPR = K2 · MPR = 0.95 · 0.0225 = 0.02138
MXX = K2 · MXX = 0.95 · 0.02 = 0.019
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0.02138 · 4 + 0.171 · 0.01 + 0.019 · 1 = 0.1062
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 0.171 · 0.01 + 0.019 · 1 = 0.0207
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (0.1062 + 0.0207) · 3 · 90 · $10^{-6}$ = 0.00003426
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 0.1062 · 1 / 3600 = 0.0000295

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)

| Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dn, сут | Nk, шт | A | Nk1 шт. | L1, км | L2, км | | |
| 90 | 1 | 1.00 | 1 | 0.01 | 0.01 | | |
| | | | | | | | |
| ЗВ | Tpr мин | Mpr, г/мин | Tx, мин | Mxx, г/мин | Ml, г/км | г/с | т/год |
| 0337 | 4 | 2.51 | 1 | 1.35 | 3.87 | 0.003175 | 0.001154 |
| 2732 | 4 | 0.486 | 1 | 0.225 | 0.72 | 0.000604 | 0.0002167 |
| 0301 | 4 | 0.7 | 1 | 0.5 | 2.6 | 0.000739 | 0.0002776 |
| 0304 | 4 | 0.7 | 1 | 0.5 | 2.6 | 0.00012 | 0.0000451 |
| 0328 | 4 | 0.058 | 1 | 0.016 | 0.27 | 0.0000692 | 0.0000241 |
| 0330 | 4 | 0.074 | 1 | 0.068 | 0.441 | 0.000102 | 0.0000396 |

| Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dn, сут | Nk, шт | A | Nk1 шт. | L1, км | L2, км | | |
| 90 | 3 | 1.00 | 1 | 0.01 | 0.01 | | |
| | | | | | | | |
| ЗВ | Tpr мин | Mpr, г/мин | Tx, мин | Mxx, г/мин | Ml, г/км | г/с | т/год |
| 0337 | 4 | 20.24 | 1 | 8.16 | 33.6 | 0.02486 | 0.02646 |
| 2704 | 4 | 3.08 | 1 | 1.53 | 6.21 | 0.00386 | 0.00418 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0301 | 4 | 0.3 | 1 | 0.2 | 0.8 | 0.000313 | 0.000349 |
| 0304 | 4 | 0.3 | 1 | 0.2 | 0.8 | 0.0000508 | 0.0000567 |
| 0330 | 4 | 0.021 | 1 | 0.019 | 0.171 | 0.0000295 | 0.00003426 |

| ВСЕГО по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5) | | | |
|---|---|---|---|
| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.028035 | 0.027614 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) | 0.00386 | 0.00418 |
| 2732 | Керосин (654*) | 0.000604 | 0.0002167 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.001052 | 0.0006266 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0000692 | 0.0000241 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0001315 | 0.00007386 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0001708 | 0.0001018 |

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, Т = 20

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 1
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 1
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), TPR = 4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.01
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.01
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.01
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.01
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.01 + 0.01) / 2 = 0.01
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.01 + 0.01) / 2 = 0.01

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 1.9
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 3.5
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 1.5
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 0.9
MPR = K2 · MPR = 0.9 · 1.9 = 1.71
MXX = K2 · MXX = 0.9 · 1.5 = 1.35

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 1.71 · 4 + 3.5 · 0.01 + 1.35 · 1 = 8.23
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 3.5 · 0.01 + 1.35 · 1 = 1.385
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (8.23 + 1.385) · 1 · 90 · $10^{-6}$ = 0.000865
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 8.23 · 1 / 3600 = 0.002286

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.3
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.7
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 0.25
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 0.9
MPR = K2 · MPR = 0.9 · 0.3 = 0.27
MXX = K2 · MXX = 0.9 · 0.25 = 0.225
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0.27 · 4 + 0.7 · 0.01 + 0.225 · 1 = 1.312
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 0.7 · 0.01 + 0.225 · 1 = 0.232
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (1.312 + 0.232) · 1 · 90 · $10^{-6}$ = 0.000139
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 1.312 · 1 / 3600 = 0.0003644

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.5
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 2.6
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 0.5
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 1
MPR = K2 · MPR = 1 · 0.5 = 0.5
MXX = K2 · MXX = 1 · 0.5 = 0.5
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0.5 · 4 + 2.6 · 0.01 + 0.5 · 1 = 2.526
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 2.6 · 0.01 + 0.5 · 1 = 0.526
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (2.526 + 0.526) · 1 · 90 · $10^{-6}$ = 0.0002747
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 2.526 · 1 / 3600 = 0.000702

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, _M_ = 0.8 · M = 0.8 · 0.0002747 = 0.00021976
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8 · G = 0.8 · 0.000702 = 0.000562

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

Валовый выброс, т/год, _M_ = 0.13 · M = 0.13 · 0.0002747 = 0.000035711
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13 · G = 0.13 · 0.000702 = 0.0000913

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.02
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.2
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 0.02
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 0.8
MPR = K2 · MPR = 0.8 · 0.02 = 0.016
MXX = K2 · MXX = 0.8 · 0.02 = 0.016
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0.016 · 4 + 0.2 · 0.01 + 0.016 · 1 = 0.082
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 0.2 · 0.01 + 0.016 · 1 = 0.018
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (0.082 + 0.018) · 1 · 90 · $10^{-6}$ = 0.000009
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 0.082 · 1 / 3600 = 0.0000228

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.072
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.39
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 0.072
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 0.95
MPR = K2 · MPR = 0.95 · 0.072 = 0.0684
MXX = K2 · MXX = 0.95 · 0.072 = 0.0684
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0.0684 · 4 + 0.39 · 0.01 + 0.0684 · 1 = 0.346
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 0.39 · 0.01 + 0.0684 · 1 = 0.0723
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (0.346 + 0.0723) · 1 · 90 · $10^{-6}$ = 0.00003765
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 0.346 · 1 / 3600 = 0.0000961

---

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)

---

Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 1
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 3
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1

Экологический контроль проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), TPR = 4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.01
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.01
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.01
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.01
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.01 + 0.01) / 2 = 0.01
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.01 + 0.01) / 2 = 0.01

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 15
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 29.7
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 10.2
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 0.8
MPR = K2 · MPR = 0.8 · 15 = 12
MXX = K2 · MXX = 0.8 · 10.2 = 8.16
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 12 · 4 + 29.7 · 0.01 + 8.16 · 1 = 56.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 29.7 · 0.01 + 8.16 · 1 = 8.46
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (56.5 + 8.46) · 3 · 90 · $10^{-6}$ = 0.01754
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 56.5 · 1 / 3600 = 0.0157

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 1.5
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 5.5
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 1.7
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 0.9
MPR = K2 · MPR = 0.9 · 1.5 = 1.35
MXX = K2 · MXX = 0.9 · 1.7 = 1.53
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 1.35 · 4 + 5.5 · 0.01 + 1.53 · 1 = 6.99
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 5.5 · 0.01 + 1.53 · 1 = 1.585
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (6.99 + 1.585) · 3 · 90 · $10^{-6}$ = 0.002315
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 6.99 · 1 / 3600 = 0.00194

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.2
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.8
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 0.2
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 1
MPR = K2 · MPR = 1 · 0.2 = 0.2
MXX = K2 · MXX = 1 · 0.2 = 0.2
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0.2 · 4 + 0.8 · 0.01 + 0.2 · 1 = 1.008
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 0.8 · 0.01 + 0.2 · 1 = 0.208
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (1.008 + 0.208) · 3 · 90 · $10^{-6}$ = 0.000328
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 1.008 · 1 / 3600 = 0.00028

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, _M_ = 0.8 · M = 0.8 · 0.000328 = 0.0002624
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8 · G = 0.8 · 0.00028 = 0.000224

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

Валовый выброс, т/год, _M_ = 0.13 · M = 0.13 · 0.000328 = 0.00004264
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13 · G = 0.13 · 0.00028 = 0.0000364

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.02
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.15
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 0.02
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 0.95
MPR = K2 · MPR = 0.95 · 0.02 = 0.019
MXX = K2 · MXX = 0.95 · 0.02 = 0.019
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0.019 · 4 + 0.15 · 0.01 + 0.019 · 1 = 0.0965
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 0.15 · 0.01 + 0.019 · 1 = 0.0205
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (0.0965 + 0.0205) · 3 · 90 · $10^{-6}$ = 0.0000316
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 0.0965 · 1 / 3600 = 0.0000268

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

| Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dn, | Nk, | A | Nk1 | L1, | L2, | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| сут | шт | | шт. | км | км | |
| 90 | 1 | 1.00 | 1 | 0.01 | 0.01 | |

| ЗВ | Tpr мин | Mpr, г/мин | Tx, мин | Mxx, г/мин | Ml, г/км | г/с | т/год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0337 | 4 | 1.71 | 1 | 1.35 | 3.5 | 0.002286 | 0.000865 |
| 2732 | 4 | 0.27 | 1 | 0.225 | 0.7 | 0.0003644 | 0.000139 |
| 0301 | 4 | 0.5 | 1 | 0.5 | 2.6 | 0.000562 | 0.0002198 |
| 0304 | 4 | 0.5 | 1 | 0.5 | 2.6 | 0.0000913 | 0.0000357 |
| 0328 | 4 | 0.016 | 1 | 0.016 | 0.2 | 0.0000228 | 0.000009 |
| 0330 | 4 | 0.068 | 1 | 0.068 | 0.39 | 0.0000961 | 0.00003765 |

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)

| Dn, сут | Nk, шт | A | Nk1 шт. | L1, км | L2, км | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 3 | 1.00 | 1 | 0.01 | 0.01 | |

| ЗВ | Tpr мин | Mpr, г/мин | Tx, мин | Mxx, г/мин | Ml, г/км | г/с | т/год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0337 | 4 | 12 | 1 | 8.16 | 29.7 | 0.0157 | 0.01754 |
| 2704 | 4 | 1.35 | 1 | 1.53 | 5.5 | 0.00194 | 0.002315 |
| 0301 | 4 | 0.2 | 1 | 0.2 | 0.8 | 0.000224 | 0.0002624 |
| 0304 | 4 | 0.2 | 1 | 0.2 | 0.8 | 0.0000364 | 0.0000426 |
| 0330 | 4 | 0.019 | 1 | 0.019 | 0.15 | 0.0000268 | 0.0000316 |

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|---|---|---|---|
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.017986 | 0.018405 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) | 0.00194 | 0.002315 |
| 2732 | Керосин (654*) | 0.0003644 | 0.000139 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.000786 | 0.0004822 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0000228 | 0.000009 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0001229 | 0.00006925 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0001277 | 0.0000783 |

Расчетный период: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -10

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 1
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 1
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), TPR = 12
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.01
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.01
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.01
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.01
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.01 + 0.01) / 2 = 0.01
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.01 + 0.01) / 2 = 0.01

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 3.1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 4.3
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 1.5
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 0.9
MPR = K2 · MPR = 0.9 · 3.1 = 2.79
MXX = K2 · MXX = 0.9 · 1.5 = 1.35
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 2.79 · 12 + 4.3 · 0.01 + 1.35 · 1 = 34.9
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 4.3 · 0.01 + 1.35 · 1 = 1.393
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (34.9 + 1.393) · 1 · 90 · $10^{-6}$ = 0.003266
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 34.9 · 1 / 3600 = 0.0097

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.6
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.8
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 0.25
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 0.9
MPR = K2 · MPR = 0.9 · 0.6 = 0.54
MXX = K2 · MXX = 0.9 · 0.25 = 0.225
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0.54 · 12 + 0.8 · 0.01 + 0.225 · 1 = 6.71
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 0.8 · 0.01 + 0.225 · 1 = 0.233
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (6.71 + 0.233) · 1 · 90 · $10^{-6}$ = 0.000625
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 6.71 · 1 / 3600 = 0.001864

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.7
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 2.6

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 0.5
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 1
MPR = K2 · MPR = 1 · 0.7 = 0.7
MXX = K2 · MXX = 1 · 0.5 = 0.5
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0.7 · 12 + 2.6 · 0.01 + 0.5 · 1 = 8.93
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 2.6 · 0.01 + 0.5 · 1 = 0.526
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (8.93 + 0.526) · 1 · 90 · $10^{-6}$ = 0.000851
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 8.93 · 1 / 3600 = 0.00248

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, _M_ = 0.8 · M = 0.8 · 0.000851 = 0.0006808
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8 · G = 0.8 · 0.00248 = 0.001984

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

Валовый выброс, т/год, _M_ = 0.13 · M = 0.13 · 0.000851 = 0.00011063
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13 · G = 0.13 · 0.00248 = 0.0003224

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.08
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.3
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 0.02
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 0.8
MPR = K2 · MPR = 0.8 · 0.08 = 0.064
MXX = K2 · MXX = 0.8 · 0.02 = 0.016
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0.064 · 12 + 0.3 · 0.01 + 0.016 · 1 = 0.787
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 0.3 · 0.01 + 0.016 · 1 = 0.019
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (0.787 + 0.019) · 1 · 90 · $10^{-6}$ = 0.0000725
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 0.787 · 1 / 3600 = 0.0002186

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.086
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.49
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 0.072
Коэффициент, учитывающий проведение

экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 0.95
MPR = K2 · MPR = 0.95 · 0.086 = 0.0817
MXX = K2 · MXX = 0.95 · 0.072 = 0.0684
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0.0817 · 12 + 0.49 · 0.01 + 0.0684 · 1 = 1.054
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 0.49 · 0.01 + 0.0684 · 1 = 0.0733
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (1.054 + 0.0733) · 1 · 90 · $10^{-6}$ = 0.0001015
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 1.054 · 1 / 3600 = 0.000293

---

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)

---

Тип топлива: Неэтилированный бензин
Количество рабочих дней в году, дн., DN = 90
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 1
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 3
Коэффициент выпуска (выезда), A = 1
Экологический контроль проводится
Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), TPR = 12
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX = 1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 = 0.01
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.01
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 = 0.01
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 = 0.01
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.01 + 0.01) / 2 = 0.01
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.01 + 0.01) / 2 = 0.01

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 28.1
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 37.3
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 10.2
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 0.8
MPR = K2 · MPR = 0.8 · 28.1 = 22.5
MXX = K2 · MXX = 0.8 · 10.2 = 8.16
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 22.5 · 12 + 37.3 · 0.01 + 8.16 · 1 = 278.5
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 37.3 · 0.01 + 8.16 · 1 = 8.53
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (278.5 + 8.53) · 3 · 90 · $10^{-6}$ = 0.0775
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 278.5 · 1 / 3600 = 0.0774

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 3.8
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 6.9
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 1.7
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 0.9
MPR = K2 · MPR = 0.9 · 3.8 = 3.42
MXX = K2 · MXX = 0.9 · 1.7 = 1.53
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 3.42 · 12 + 6.9 · 0.01 + 1.53 · 1 = 42.6
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 6.9 · 0.01 + 1.53 · 1 = 1.6
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (42.6 + 1.6) · 3 · 90 · $10^{-6}$ = 0.01193
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 42.6 · 1 / 3600 = 0.01183

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.3
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.8
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 0.2
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 1
MPR = K2 · MPR = 1 · 0.3 = 0.3
MXX = K2 · MXX = 1 · 0.2 = 0.2
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0.3 · 12 + 0.8 · 0.01 + 0.2 · 1 = 3.81
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 0.8 · 0.01 + 0.2 · 1 = 0.208
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (3.81 + 0.208) · 3 · 90 · $10^{-6}$ = 0.001085
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 3.81 · 1 / 3600 = 0.001058

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, _M_ = 0.8 · M = 0.8 · 0.001085 = 0.000868
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8 · G = 0.8 · 0.001058 = 0.000846

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

Валовый выброс, т/год, _M_ = 0.13 · M = 0.13 · 0.001085 = 0.00014105
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13 · G = 0.13 · 0.001058 = 0.0001375

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), MPR = 0.025
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.19

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), MXX = 0.02
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля (табл.3.19 [1]), K2 = 0.95
MPR = K2 · MPR = 0.95 · 0.025 = 0.02375
MXX = K2 · MXX = 0.95 · 0.02 = 0.019
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0.02375 · 12 + 0.19 · 0.01 + 0.019 · 1 = 0.306
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 0.19 · 0.01 + 0.019 · 1 = 0.0209
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · $10^{-6}$ = 1 · (0.306 + 0.0209) · 3 · 90 · $10^{-6}$ = 0.0000883
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 0.306 · 1 / 3600 = 0.000085

ИТОГО выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -10

| Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dn, сут | Nk, шт | A | Nk1 шт. | L1, км | L2, км | | |
| 90 | 1 | 1.00 | 1 | 0.01 | 0.01 | | |
| | | | | | | | |
| ЗВ | Tpr мин | Mpr, г/мин | Tx, мин | Mxx, г/мин | Ml, г/км | г/с | т/год |
| 0337 | 12 | 2.79 | 1 | 1.35 | 4.3 | 0.0097 | 0.003266 |
| 2732 | 12 | 0.54 | 1 | 0.225 | 0.8 | 0.001864 | 0.000625 |
| 0301 | 12 | 0.7 | 1 | 0.5 | 2.6 | 0.001984 | 0.000681 |
| 0304 | 12 | 0.7 | 1 | 0.5 | 2.6 | 0.0003224 | 0.0001106 |
| 0328 | 12 | 0.064 | 1 | 0.016 | 0.3 | 0.0002186 | 0.0000725 |
| 0330 | 12 | 0.082 | 1 | 0.068 | 0.49 | 0.000293 | 0.0001015 |

| Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dn, сут | Nk, шт | A | Nk1 шт. | L1, км | L2, км | | |
| 90 | 3 | 1.00 | 1 | 0.01 | 0.01 | | |
| | | | | | | | |
| ЗВ | Tpr мин | Mpr, г/мин | Tx, мин | Mxx, г/мин | Ml, г/км | г/с | т/год |
| 0337 | 12 | 22.5 | 1 | 8.16 | 37.3 | 0.0774 | 0.0775 |
| 2704 | 12 | 3.42 | 1 | 1.53 | 6.9 | 0.01183 | 0.01193 |
| 0301 | 12 | 0.3 | 1 | 0.2 | 0.8 | 0.000846 | 0.000868 |
| 0304 | 12 | 0.3 | 1 | 0.2 | 0.8 | 0.0001375 | 0.000141 |
| 0330 | 12 | 0.024 | 1 | 0.019 | 0.19 | 0.000085 | 0.0000883 |

| ВСЕГО по периоду: Холодный (t=-10,град.С) | | | |
|---|---|---|---|
| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0871 | 0.080766 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) | 0.01183 | 0.01193 |
| 2732 | Керосин (654*) | 0.001864 | 0.000625 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.00283 | 0.001549 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0002186 | 0.0000725 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.000378 | 0.0001898 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0004599 | 0.0002516 |

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|---|---|---|---|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.00283 | 0.00265736 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0004599 | 0.000431821 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0002186 | 0.0001056 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.000378 | 0.00033291 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0871 | 0.126785 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) | 0.01183 | 0.018425 |
| 2732 | Керосин (654*) | 0.001864 | 0.0009807 |

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период
при температуре -10 градусов С

Источник загрязнения: 6002
Источник выделения: 6002 01, Газосварочный пост

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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, KNO2 = 0.8
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, KNO = 0.13

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая
Разрезаемый материал: Сталь углеродистая
Толщина материала, мм (табл. 4), L = 10
Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования
Время работы одной единицы оборудования, час/год, _T_ = 2080

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), GT = 131
в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 1.9

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT · _T_ / $10^6$ = 1.9 · 2080 / $10^6$ = 0.003952
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 1.9 / 3600 = 0.00052777778

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 129.1

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT · _T_ / $10^6$ = 129.1 · 2080 / $10^6$ = 0.268528
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 129.1 / 3600 = 0.03586111111

---
Газы:

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 63.4

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = GT · _T_ / $10^6$ = 63.4 · 2080 / $10^6$ = 0.131872
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = GT / 3600 = 63.4 / 3600 = 0.01761111111

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 64.1

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = KNO2 · GT · _T_ / $10^6$ = 0.8 · 64.1 · 2080 / $10^6$ = 0.1066624
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = KNO2 · GT / 3600 = 0.8 · 64.1 / 3600 = 0.01424444444

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

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), _M_ = KNO · GT · _T_ / $10^6$ = 0.13 · 64.1 · 2080 / $10^6$ = 0.01733264
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), _G_ = KNO · GT / 3600 = 0.13 · 64.1 / 3600 = 0.00231472222

ИТОГО:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|---|---|---|---|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0.03586111111 | 0.268528 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | 0.00052777778 | 0.003952 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.01424444444 | 0.1066624 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.00231472222 | 0.01733264 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.01761111111 | 0.131872 |

5.2 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в водные объекты.

Водоснабжение осуществляется из собственной скважины, качество необходимой воды питьевая; операций, для которых планируется использование водных ресурсов на хозяйственно-бытовые нужды;
Расход воды на питьевые нужды составляет на одного работающего 9 л/сут. Количество работающих - 6 человек. Отсюда потребность в воде - 0,054 м3/сут, 14,04 м3/год; Сброс сточных вод с территории площадки не предусматривается.

На территории промплощадки предусмотрено устройство туалета с герметичной выгребной ямой объемом 4,5 м3, обсаженными железобетонными плитами, которые ежедневно дезинфицируются. В целях гидроизоляции предусмотрена обмазка блоков горячим битумом. Вывоз стоков производится ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальными предприятиями города.
Сброс ливневых вод с территории площадки осуществляется в городскую систему канализации.

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:
внедрение технически обоснованных норм водопотребления;
сбор хозяйственно-бытовых стоков в специальный герметичный выгреб с последующей откачкой и вывозом в места, определяемые СЭС;
непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Для предотвращения риска загрязнения и истощения подземных вод необходимо проводить экологический мониторинг состояния подземных вод, предложения по проведению мониторинга.

**Мероприятия по организации мониторинга и контроля за состоянием вод.**

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:
внедрение технически обоснованных норм водопотребления;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в специальный герметичный выгреб с - последующей откачкой и вывозом в места, определяемые СЭС;

Предприятие не будет осуществлять сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Для предотвращения риска загрязнения и истощения подземных вод необходимо проводить экологический мониторинг состояния подземных вод, предложения по проведению мониторинга.

## 5.3 Обоснование предельных физических воздействий на окружающую среду

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности.

Шумом принято называть звуковые колебания, выходящие за рамки звукового комфорта. Шум может восприниматься ухом человека в пределах частот от 16 до 20000 Гц (ниже - инфразвук, выше - ультразвук).

По физической природе шумы могут иметь следующее происхождение:

- механическое, связанное с работой машин, вследствие ударов в сочленениях, вибрации роторов и т.п.;
- аэродинамическое, вызванное колебаниями в газах;
- гидравлическое, связанное с колебаниями давления и гидроударами в жидкостях;
- электромагнитное, вызванное колебаниями элементов электромеханических устройств под действием переменного электромагнитного поля или электрических разрядов.

На территории объекта намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия - механический. Основным источником шума является транспорт и технологическое оборудование.

Уровни шума на участке проведения работ будут находиться в диапазоне звуковых частот от 63 до 8000 Гц и изменяться в зависимости от активности работ в течение суток.

Санитарные нормы устанавливают предельно допустимые уровни (ПДУ) звука (звукового давления) для различных зон и в разное время суток. Согласно усредненным мировым санитарным нормам для непостоянного шума нормируется эквивалентный и максимальный уровни одновременно.

Шум от конкретных единиц, согласно стандартам, измеряется на расстоянии 7,5 м от осевой линии движения транспортных средств. На этом расстоянии уровни шума от единичных легковых и грузопассажирских автомобилей должны быть не более 77 дБА, автобусов - 83 дБА, грузовых - 84 дБА.

Согласно «Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15) /32/, максимальный допустимый уровень звука в зоне жилой застройки 45 дБА.

Кроме того, рекомендуется предусмотреть ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год.

Уровни звукового давления и уровни звука на рабочих местах и на границе СЗЗ будут определяться по фактическим замерам, выполняемыми аккредитованными лабораториями.

При осуществлении намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников - транспортных и производственных.

1. Функциональное зонирование территории объектов намечаемой деятельности обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума.

2. Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства защиты.

Заложенные планировочные и технические решения отвечают требованиям шумозащиты. Шумность источников, заложенная в проект, может быть принята за ПДУ.

Другим источником физического воздействия является электромагнитное загрязнение среды. Термин «электромагнитное загрязнение среды» введен Всемирной организацией здравоохранения.

Электромагнитное загрязнение возникает в результате изменений электромагнитных свойств среды, приводящих к нарушениям работы электронных систем и изменениям в тонких клеточных и молекулярных биологических структурах.

В последнее время, в связи с широчайшим развитием электронных систем управления, передач, связи, электроэнергетических объектов, на первый план вышло антропогенное электромагнитное загрязнение - создание искусственных электромагнитных полей (ЭМП).

Источниками электромагнитного излучения на территории объекта намечаемой деятельности будут являться линии электропередач переменного тока промышленной частоты (50 Гц), а также их элементы.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Сверхнормативное электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне границ размещения исключается.

Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоемов, что ведет к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере. По оценкам экспертов ООН, антропогенный парниковый эффект на 57% обусловлен добычей топлива и производством энергии, на 20 % - промышленным производством, не связанным с энергетическим циклом, но потребляющим топливо, на 9% - исчезновением лесов, на 14% - сельским хозяйством.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается технологического оборудования. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района. Тепловыделения от технологического оборудования объекта так же характеризуются низкой интенсивностью.

Прямое тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается, так как сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусматривается.

Таким образом, в связи с отсутствием открытых высокотемпературных процессов, сверхнормативного влияния на микроклимат района размещения объектов намечаемой деятельности осуществляться не будет.

Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды.

Ионизирующее излучение - излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники рационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Согласно Закону Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» №т 219-1 от 23 апреля 1998 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.09.2014 г.) хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.

Исходя из вышесказанного, а также учитывая принятые технологические решения, источники сверхнормативных физических воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды) будут отсутствовать.

Воздействие физических факторов будет ограничено размерами существующей санитарно-защитной зоны площадки размещения объекта и не выйдет за ее пределы.

## 5.4.Обоснование выбора операций по управлению отходами

Согласно статье 319 Экологического кодекса РК, под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

1) накопление отходов на месте их образования;
2) сбор отходов;
3) транспортировка отходов;
4) восстановление отходов;
5) удаление отходов;
6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5);
7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Сроки накопления отходов производства допускается сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов предусматривается размещение контейнеров (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

5.5. Обязательства инициатора намечаемой деятельности в разрезе соблюдения предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами

Инициатор намечаемой деятельности, обязан:

- Согласовать с Департаментом экологии по ВКО (требование пп.9.1 п.9 Приложения 3 к «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 план мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.
- Использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;
- Неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;
- Обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза;

-Обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

-При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

-Получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект (нормативов) предельно допустимых выбросов, в порядке, утвержденном уполномоченным органом.

-При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ и селитебной территории с соблюдением требований действующего законодательства

в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

-При выполнении намечаемой деятельности обеспечить переоборудование, перепланировку и расширение, ликвидацию, консервацию и перепрофилирование объектов с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

-при выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию транспортных средств с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения а также «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934).

# 6 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Согласно ст. 320 ЭК РК /1/, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 ст. 320 ЭК РК /1/, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Согласно п. 2, ст. 320 ЭК РК /1/, места накопления отходов предназначены для:

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

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

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

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

Согласно п. 3, ст. 320 ЭК РК /1/, накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Согласно п. 4, ст. 320 ЭК РК /1/, запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 ст.320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

## 6.1. Обоснование предельного количества накопления отходов на период эксплуатации

***<u>Расчет образования твердых бытовых отходов</u>***

Список литературы:

1. приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100–П,

Норма образования бытовых отходов (m1, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м3/год на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м3.

Расчет бытовых отходов Списочная численность работающих на предприятии, чел., N=10 Средняя плотность отходов, т/м3 , RO=0.25

Удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленном предприятии, м3/год на человека , K=0.3

Наименование отхода по методике: Бытовые отходы

Отход по МК: 200301 Твердые бытовые отходы (коммунальные)

Норма образования отхода, т/год , _M_=K*N*RO=0.3*6*0.25=0.45 Норма образования отхода, м3/год , _G_=K*N=0.3*6=1,8

Площадка для временного хранения отходов будет расположена на территории объекта с подветренной стороны. Покрытие площадки предусматривается твердым и непроницаемым материалом. Также, предусматривается защита отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объему транспортного средства. При транспортировке отходов производства не допускается загрязнение окружающей среды в местах их закачки, перевозки, погрузки и разгрузки.

При перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом. Смешивание отход использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке.

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

## 7.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

Для повышения надежности работы и предотвращения аварийных ситуаций проектирование и эксплуатация объектов намечаемой деятельности будет выполнено в строгом соответствии с действующими нормами.

Оптимальное управление объектами намечаемой деятельности создает условия наиболее благоприятного получения заданного практического результата - обеспечения безаварийной работы.

Одна из главных проблем оценки экологического риска является правильное прогнозирование возникновения и развития непредвиденных обстоятельств, заблаговременное их предупреждение. Очень важно разработать меры по локализации аварийных ситуаций с целью сужения зоны разрушений, оказания своевременной помощи.

Осуществление производственной программы проведения работ требует оценки экологического риска как функции вероятного события.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийным ситуациям, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

К возможным видам аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности относятся:

- Пожар или возгорание горючих (сгораемых) материалов;
- Короткое замыкание;

- Возгорание поста ацетилена;
- Возгорание источника питания сварочной дуги;
- Полное отключение электроэнергии;
- Землетрясение;
- Порыв отопительных сетей промышленных коммуникаций;
- Возникновение аварии на кислородной рампе.

В целях максимально возможного снижения вероятности возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности, на ежегодной основе, предусматривается разработка плана ликвидации аварий включающего в себя:

- Порядок действий и распределение обязанностей между участвующими в ликвидации аварий лицами;
- Список должностных лиц предприятия, спецподразделений, инспекции технадзора и других органов, которые должны быть немедленно извещены об аварии;
- Схема оповещения ответственного за ликвидацию аварии;
- Схема оповещения главного технического руководителя по ОТ и ТБ;
- Схема списка оповещения № 2;
- Перечень инструментов, оборудования, материалов и средств индивидуальной защиты для спасения людей и ликвидации аварии, с указанием их количества, основной характеристики и места нахождения;
- Перечень особо опасных работ, связанных с возможностью возникновения аварийных ситуаций;
- Перечень первичных средств пожаротушения;
- Список взрыво-, пожароопасных мест и работ технологического, ремонтного и восстановительного характера с указанием степени опасности;
- Список взрывоопасных и пожароопасных мест, работ на объекте, распределение их по группам опасности;
- Списки личного состава спасательной команды по каждому участку;
- Список лиц, ответственных за выполнение мероприятий, предусмотренных планом, за исправное состояние эвакуационных ворот и запасных выходов объекта;
- Список лиц, ответственных за выполнение мероприятий, предусмотренных планом, за исправность средств для спасения людей на объекте;
- Список лиц, ответственных за выполнение мероприятий, предусмотренных планом, за исправность противопожарного оборудования на объекте;
- Список лиц, ответственных за выполнение мероприятий, предусмотренных планом, за исправность аварийного освещения на объекте;
- Список лиц, ответственных за выполнение мероприятий, предусмотренных планом, за исправность аварийной сигнализации и связи на объекте;
- Список лиц, ответственных за выполнение мероприятий, предусмотренных планом, за исправность канализационных систем на объекте;
- Инструкция по безопасной остановке объекта;

- Инструкция по безопасному возобновлению работы объекта после аварии;
- Методики проведения учебных тревог;
- График проведения учебных тренировок;
- Процедура учета персонала после сбора и соответствии с ПЛА на месте сбора;
- Список мест размещения оперативной части ПЛА по участкам цеха;
- Допуск на тушение пожара на отключенном энергетическом оборудовании.

Строгое соблюдение всех планов и инструкций плана ликвидации аварий, а также регулярные тренировки персонала, позволяют свести к минимуму риск возникновения ЧС на объекте.

7.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него обусловлена воздействием природных факторов.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. За последние 20 лет стихийные бедствия унесли более 3 млн. человеческих жизней.

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

К природным факторам относятся:

-землетрясения;

-неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры).

Сейсмическая активность. Землетрясения возникают неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия бывают очень трагическими. Предупредить начало землетрясения точно в настоящее время еще невозможно. Прогноз его оправдывается в 80 случаях и носит ориентировочный характер.

Город Риддер находятся в зоне возможного возникновения очагов землетрясений с магнитудой 7 баллов. Землетрясения с магнитудами 7 и более баллов могут вызвать на поверхности земли остаточные деформации, разрушительные эффекты типа обвалов, оползней, селей. Поэтому проектирование объектов в сейсмоопасном районе следует проводить в соответствии с нормативными актами, разработанными специально по строительству и эксплуатации в сейсмических районах (СП РК 2.03-30-2017 и др.).

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные

осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий электричества (ЛЭП).

Климат района, находящегося в глубине Евроазиатского материка, является резко континентальным, с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций. Как показывает анализ подобных ситуаций, причиной возникновения пожаров являются не только природные факторы, но и неосторожное обращение персонала с огнем и нарушение правил техники безопасности. Характер воздействия: кратковременный.

Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная. Необходимо соблюдать правила техники безопасности.

7.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Авария - это разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ (Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2021 г.)).

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

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

-аварийные ситуации, связанные с автотранспортной техникой.

7.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Эксплуатация объекта намечаемой деятельности в соответствии с технологическими инструкциями исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в гидросферу.

Безопасность персонала и безаварийная работа оборудования обеспечивается неукоснительным соблюдением инструкций по безопасной эксплуатации оборудования, а так же регулярным проведением учебных тренировок персонала.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное

изучение планов ликвидаций аварий позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

## 7.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий

В соответствии с Международным стандартом 180 17776 и СТ РК 1.56-2005 процесс проведения анализа риска включает следующие основные этапы:

- определение (скрининг) опасных производственных процессов (НА2ГО);
- оценка риска ((ЭКА);
- предложения по устранению или уменьшению степени риска.

Определение опасных производственных процессов (скрининг)

Основные задачи этапа идентификации опасностей состоят в выявлении и четком описании всех производственных объектов (процессов), как потенциальных источников опасностей, прогнозе сценариев возникновения аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

По типу деятельности потенциально опасные объекты и производства делятся на:

- стационарные объекты и производства с ограниченной площадью;
- передвижные объекты и производства.

Идентификация опасностей завершается следующими действиями:

- решение прекратить дальнейший анализ ввиду незначительности опасностей или достаточности полученных предварительных оценок по отдельным источникам воздействия;
- решение о проведении более детального анализа опасностей и оценки риска;
- выработка предварительных рекомендаций по уменьшению опасностей.

Оценка риска ЮКА)

После выявления опасных факторов, производится оценка проистекающего из них риска. Оценка риска включает в себя два элемента: оценку риска и управление риском.

Оценка экологического риска строится на анализе источника риска, факторов риска, особенностей конкретной экологической обстановки и механизма взаимодействия между ними.

Определение вероятности (частоты) чрезвычайных ситуаций.

После составления списка опасностей, которые будут детально анализироваться в дальнейшем, необходимо определить частоту (вероятность) возникновения этих событий.

Оценка последствий аварийных ситуаций

В соответствии с 180 17776 и СТ РК 1.56-2005 при оценке рисков можно использовать в частности математическое моделирование. Уровень загрязнения (полученный на основе математического моделирования), возникающего от конкретного события, необходимо сравнивать с известными токсодозами, нормативами загрязнения природной среды, чтобы определить возможные последствия для природной среды. Конкретно оценка воздействия при аварийных ситуациях проводится точно также как и при безаварийной деятельности. С учетом времени действия аварии определяется динамика снижения воздействия и, в случае совокупного воздействия, определяются средневзвешенные значения. Оценка завершается определением комплексного воздействия и его значимости, разработкой предложений по стратегии ликвидации аварии.

Предложения по устранению или снижению степени риска

Так как экологический риск представляет собой комбинацию вероятности или частоты возникновения определенной опасности и величины последствий такого события, следовательно, рекомендации по уменьшению рисков от аварии должны сводиться к снижению вероятности аварий и минимизации последствий.

Оценка масштабов воздействия при аварийных ситуациях

Такие виды аварийных ситуаций, как пролив ГСМ в незначительных количествах, пожар, короткое замыкание, локальные возгорания, полное отключение электроэнергии, порыв отопительных сетей промышленных коммуникаций и возникновение аварии на кислородной рампе с учетом разработанных мероприятий по ликвидации последствий аварий, не подлежат оценке по значимости воздействия. Уровень потенциального воздействия на окружающую среду при возникновении подобных аварийных ситуаций будет крайне низким и не требует отдельной оценки.

К наиболее опасной, с точки зрения воздействия на окружающую среду, аварийной ситуации на проектируемом объекте относится:

- пролив ГСМ;
- пожары;

Оценка значимости воздействия намечаемой деятельности осуществляется на основании рекомендованной методологии.

Для указанных аварийных ситуаций в таблице 7.1 рассчитаны баллы значимости воздействия аварии для различных компонентов природной среды.

По выполненному расчету определено, что экологический риск рассмотренной аварийной ситуации не достигнет высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды и оценивается как низкий.

Таблица 7.1 - Расчет баллов значимости воздействия аварийной ситуации (розлив ГСМ, пожар, порыв сетей теплоснабжения) для различных компонентов природной среды.

| Компонент окружающей среды | Тип воздействия | Балл показателей воздействия | | | Суммарный балл значимости воздействия |
|---|---|---|---|---|---|
| | | пространственный масштаб | временной масштаб | интенсивность воздействия | |
| Атмосферный воздух | Выбросы загрязняющих веществ | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Поверхностные воды | Химическое загрязнение поверхностных вод | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Подземные воды | Химическое загрязнение подземных вод | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Недра | Нарушение недр | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Физические факторы | Шум, вибрация | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Земельные ресурсы | Нарушение земель, вывод из оборота | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Почвы | Физическое и химическое воздействие на почвы | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Растительность | Физическое воздействие на растительность суши | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Животный мир | Воздействие на наземную фауну и орнитофауну | 1 | 1 | 1 | 1 |

В целом экологический риск намечаемой деятельности оценивается как незначительный (низкий).

7.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, своевременное изучение плана ликвидации аварий, выполнение проектных решений, проведение регулярных тренингов с персоналом и оперативный контроль.

В целях предотвращения аварийных ситуаций, необходимо учесть следующие моменты:

- все конструкции запроектировать с учетом сейсмических нагрузок;
- технологический процесс запроектировать с учетом противопожарных мер;
- разработать план ликвидации аварий.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций - спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни людей и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

Основными принципами защиты населения, окружающей среды и объектов хозяйствования при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера являются:

- информирование населения и организаций о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, мерах по их предупреждению и ликвидации;
- заблаговременное определение степени риска и вредности деятельности организаций и граждан, если она представляет потенциальную опасность, обучение населения методам защиты и осуществление мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- обязательность проведения спасательных, аварийно-восстановительных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание экстренной медицинской помощи, социальная защита населения и пострадавших работников, возмещение вреда, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций здоровью, имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования;
- участие сил гражданской обороны в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;
- обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;
- проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;
- в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности, организаций и граждан.

Участники ликвидации чрезвычайных ситуаций от общественных объединений должны иметь специальную подготовку, подтвержденную государственной аттестацией.

В процессе реализации намечаемой деятельности производство всех видов работ должно выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и

действующими нормами и правилами по технике безопасности.

7.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров.

1. Наличие согласованных с пожарными частями района оперативных планов пожаротушения.
2. Обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.
3. Исправность оборудования и средств пожаротушения.
4. Соответствие объектов требованиям правил технической эксплуатации.
5. Организация учебы обслуживающего персонала и периодичность проверки знаний соответствующим комиссиям с выдачей им удостоверений установленного образца.
6. Прохождение работниками всех видов инструктажей по безопасности и охране труда.
7. Организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потерь людских и материальных ценностей.
8. Наличие планов ликвидации аварий, согласованных с аварийно-спасательными формированиями.
9. Организация режима охраны, контроль за состоянием ограждений территорий, внедрение и совершенствование инженернотехнических средств охраны объектов.

7.8 Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Согласно сложившимся представлениям, основные элементы оценки риска включают следующие процедуры.

1. Выявление опасности - установление источников и факторов риска, а также зон и объектов их потенциального воздействия, основные формы такого воздействия.

Вначале определяют перечень предприятий или технологий, использующих энергонасыщенное оборудование, высокие давления, агрессивные и токсичные компоненты или производящих потенциально опасную продукцию, например, химические вещества (пестициды и др.). Затем

определяют факторы риска, воздействующие на здоровье человека и окружающую среду при регламентной эксплуатации инженерного объекта, а также высвобождаемые при залповых выбросах и авариях.

2. Выявление объектов и зон потенциального негативного воздействия с определением уровня воздействия последствий при наступлении нежелательного события.

3. Определение вида воздействия факторов риска на объекты и степень его опасности, например степень токсичности химического вещества.

4. Анализ воздействия факторов риска на население и окружающую среду, в частности установление стандарта (норматива). Это подразумевает определение безопасного для человека и экосистемы уровня воздействия, определенных дестабилизирующих факторов или их комбинаций. Именно на этом этапе выясняют, существует ли порог воздействия. Чаще всего это делают эмпирическим путем. Если лицо подверглось воздействию меньшему, чем стандарт (норма), то это лицо находится в безопасности. Такая концепция принята во многих государствах, в том числе в Республике Казахстан.

5. Оценка подверженности, т.е. реального воздействия факторов риска на человека и окружающую среду. На этом этапе проводят определение масштабов (уровня) воздействия, его частоты и продолжительности.

6. Полная (совокупная) характеристика риска с использованием качественных и количественных параметров, установленных на предыдущих этапах, применительно к каждому фактору риска.

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

Согласно п.24 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809) (далее - Инструкция) /2/ выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

Согласно требований пункта 26 Инструкции, в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата, выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь пунктом 25 Инструкции. Если воздействие, указанное в пункте 25 Инструкции, признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в пункте 25 Инструкции, признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

Согласно пункта 27 Инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду **признается существенным во всех случаях**, **кроме** случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1) воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;
- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;
- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;
- не приведет к последствиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 241 Экологического кодекса РК.

На основании вышесказанного, оператором намечаемой деятельности, было подготовлено заявление о намечаемой деятельности (далее - ЗОНД), в рамках которого в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции по организации и проведению экологической оценки /2/, были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

Так, согласно данных ЗОНД, **как возможные** были определены типы воздействий, согласно критериев п.25 Инструкции /2/, а именно:

п.25.1. воздействие будет осуществляться в черте города Риддер по адресу переулок Хлебный, 32/2 А так же:

п.25.22. оказывает воздействие на населенные или застроенные территории (расположен на территории города);

п.25.23. оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения) расположен в черте города.

По данным видам возможных воздействий, была проведена оценка их существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции /2/, на основании которой, **виды воздействия признаны несущественными**

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 - Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

| № | Выявленное воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду | Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий |
|---|---|---|
| 1 | Размещение объекта намечаемой деятельности в черте населенного пункта или его пригородной зоны; | С целью предотвращения воздействии в черте населенного пункта и его пригородной зоны предусмотрен ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:<br>содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;<br>установка между оборудованием и постаментом упругих звукопоглощающих прокладок и амортизаторов (виброизоляторов); обеспечение персонала противошумными наушниками или шлемами; прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1 -го раза в год. Уровни звукового давления и уровни звука на рабочих местах будут контролироваться инструментальными замерами, выполняемыми специалистами аккредитованных лабораторий. При осуществлении намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников - транспортных и производственных.<br>Функциональное зонирование территории объектов намечаемой деятельности<br>обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума. Технологическое оборудование устанавливается с учетом шумозащитных мероприятий - экранирования, использования шумо- и виброизолирующих прокладок, устройства отдельных фундаментов под технологическое оборудование, используются звукопоглотители. Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства защиты. Планируемые планировочные и технические решения отвечают требованиям шумозащиты. Шумность источников, предусматриваемых в рамках намечаемой деятельности, может быть принята за ПДУ.<br>- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;<br>- неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;<br>В целях защиты от пыли предусмотрено гидропылеподавление в сухой и теплый период на пылящих поверхностях, автодорогах при проведении транспортных работ (эффективность 80%). |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Образование опасных отходов производства и (или) потребления. | Для минимизации образующихся отходов на окружающую среду предусматривается их нормирование, возможное использование, сбор и хранение на специально оборудованных площадках, передача на утилизацию либо захоронение на специализированных объектах.<br>Для предотвращения и смягчения негативного воздействия отходов производства и потребления при проведении работ будут предусмотрены и реализованы технические и организационные мероприятия:<br>соответствие природоохранному законодательству и нормативным документам по обращению с отходами в Республике Казахстан; назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций;<br>соответствие политике по контролю рисков для здоровья, технике безопасности и окружающей среды;<br>предотвращение загрязнения окружающей среды; ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов; В виду вышесказанного, данный вид воздействия признается несущественным обеспечение полного сбора, своевременного обезвреживания и удаления отходов; размещение отходов в отведенных местах с соблюдением природоохранных требований;<br>заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов;<br>организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам. Все отходы производства и потребления временно складируются на территории проектируемого объекта и по мере накопления вывозятся по договорам в специализированные предприятия. Смешанные коммунальные отходы, по мере накопления, передаются для складирования на полигон ТБО по соответствующему контракту или договору. В период эксплуатации объекта в части обращения с отходами производства и потребления проектом предусмотрены специальные защитные мероприятия: организация мест и площадок для сбора и временного хранения всех видов отходов;<br>передача отходов, согласно соответствующим контрактам, специализированным организациям для последующей утилизации.<br>Обустроенные в соответствии с экологическими требованиями места временного накопления отходов, не будут являться источниками сверхнормативного воздействия на компоненты окружающей природной среды. |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ. | С целью предотвращения попадания загрязняющих веществ в почву, подземные и поверхностные водные объекты предусмотрено использование маслоулавливающих поддонов. На территории проведения работ не предусматривается заправка автотранспорта и временное хранение ГСМ. Заправка осуществляется на специализированной площадке, на территории существующих городских АЗС.<br>Техническое обслуживание техники, мойка автотранспорта и другого оборудования будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.<br>Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления они подлежат вывозу на переработку и утилизацию, приняты запретительные меры по свалкам бытовых и строительных отходов, металлолома и других отходов производства и потребления на участке проведения работ.<br>Исключение любого сброса неочищенных сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность. |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения) расположен на территории населенного пункта); | В границе существующей СЗЗ площадки, жилая и иная застройка, а так же сибиреязвенные очаги и могильники отсутствуют.<br>Кроме того, с целью предотвращения воздействии в черте населенного пункта и его пригородной зоны предусмотрен ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:<br>содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;<br>установка между оборудованием и постаментом упругих звукопоглощающих прокладок и амортизаторов (виброизоляторов);<br>прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1 -го раза в год.<br>Уровни звукового давления и уровни звука на рабочих местах будут контролироваться инструментальными замерами, выполняемыми специалистами аккредитованных лабораторий.<br>При осуществлении намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников - транспортных и производственных.<br>Функциональное зонирование территории объектов намечаемой деятельности обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума.<br>Технологическое оборудование устанавливается с учетом шумозащитных мероприятий - экранирования, использования шумо- и виброизолирующих прокладок, устройства отдельных фундаментов под технологическое оборудование, используются звукопоглотители.<br>Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства защиты.<br>Планируемые планировочные и технические решения отвечают требованиям шумозащиты. Шумность источников, предусматриваемых в рамках намечаемой деятельности, может быть принята за ПДУ.<br>В целях защиты от пыли на период строительства проектом предусмотрено гидропылеподавление в сухой и теплый период на пылящих поверхностях, автодорогах при проведении транспортных работ (эффективность 80%). |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (приводит к процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов); | Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются невозможными. Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение.<br>С целью предотвращения попадания загрязняющих веществ в почву, подземные и поверхностные водные объекты предусмотрено использование маслоулавливающих поддонов. В период проведения работ не предусматривается заправка автотранспорта и временное хранение ГСМ. Заправка осуществляется на специализированной площадке, на территории существующих городских АЗС.<br>Техническое обслуживание техники, мойка автотранспорта и другого оборудования будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.<br>Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию, приняты запретительные меры по свалкам бытовых и строительных отходов, металлолома и других отходов производства и потребления на участках проведения работ. |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды, а именно буровые работы, и грузовая техника могут оказать шумовое воздействие на природную среду и ближайшие жилые комплексы. | С целью предотвращения воздействии в черте населенного пункта и его пригородной зоны предусмотрен ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:<br>- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;<br>- установка между оборудованием и постаментом упругих звукопоглощающих прокладок и амортизаторов (виброизоляторов);<br>- обеспечение персонала противошумными наушниками или шлемами;<br>- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1 -го раза в год.<br>Уровни звукового давления и уровни звука на рабочих местах будут контролироваться инструментальными замерами, выполняемыми специалистами аккредитованных лабораторий.<br>При осуществлении намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников - транспортных и производственных.<br>1. Функциональное зонирование территории объектов намечаемой деятельности обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума.<br>2. Технологическое оборудование устанавливается с учетом шумозащитных мероприятий - экранирования, использования шумо- и виброизолирующих прокладок, устройства отдельных фундаментов под технологическое оборудование, используются звукопоглотители.<br>3. Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства защиты.<br>Планируемые планировочные и технические решения отвечают требованиям шумозащиты. Шумность источников, предусматриваемых в рамках намечаемой деятельности, может быть принята за ПДУ. |

Анализ таблицы 8.1 показывает, что при реализации всех предусмотренных мероприятий, выявленные возможные воздействия объекта намечаемой деятельности на окружающую среду будут в пределах допустимых нормативов.

Контроль за состоянием атмосферного воздуха будет осуществляться расчетным методом, также, в рамках подготовки ежеквартальных отчетов по ПЭК. Контроль уровня загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ предусмотрен инструментальными методами не реже одного раза в квартал.

Ответственность за проведение контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов возлагается на оператора объекта.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно пункта 2 статьи 76 ЭК РК, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 (далее - Правила ППЛ) /26/.

Так, согласно пункта 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4 главы 2 Правил ПИЛ, **проведение послепроектного анализа** в рамках рассматриваемой намечаемой деятельности **не требуется**.

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

Согласно требованиям пункта 2 статьи 240 ЭК РК /1/, при проведении оценки воздействия на окружающую среду, должны быть:

1) выявлены негативные воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразие;

2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;

3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия - проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 ЭК РК /1/, в случае выявления риска утраты биоразнообразия, компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

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

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на территории

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 ЭК РК, рамках намечаемой деятельности, приведены ниже:

- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);

- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- хранение отходов производства и потребления должным образом, в специально оборудованных местах, своевременный вывоз отходов;

При ведении работ не допускается:

- захламление прилегающей территории строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами;
- загрязнение прилегающей территории химическими веществами;
- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

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

Анализ возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах, в рамках данного отчета, свидетельствует об отсутствии возможных необратимых воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района размещения объектов, в рамках намечаемой деятельности, не установлено.

Кроме того, **форм возможных необратимых воздействий,** в ходе реализации намечаемой деятельности, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности **не выявлено.**

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

Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее - ППА) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно пункта 2 статьи 76 ЭК РК /1/, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 (далее - Правила ППА) /26/.

Так, согласно пункта 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4 главы 2 Правил 1П1А, **проведение послепроектного анализа** в рамках рассматриваемой намечаемой деятельности **не требуется**.

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

Прекращения намечаемой деятельности не предусматривается. Причины препятствующие реализации проекта не выявлены.

Для уменьшения влияния работ на состояние окружающей среды предусматривается комплекс мероприятий.

упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории работ, разработка оптимальных схем движения.

применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом максимального сгорания топлива и минимальными выбросами ЗВ в ОС;

техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками работающего на участках работ транспорта;

Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, внутренних документов и стандартов компании;

применение современных технологий ведения работ;

использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов;

установка контейнеров для мусора

утилизация отходов.

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

## 13.1 Законодательные рамки экологической оценки

Намечаемая деятельность планируется к осуществлению на территории Республики Казахстан, поэтому его экологическая оценка выполнена в соответствии с требованиями Экологического законодательства Республики Казахстан и других законов, имеющих отношение к проекту.

**Экологическое законодательство РК** основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса, от 02.01.2021 г. № 400-VI (далее - ЭК РК) /1/ и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно пункту 2.3 раздела 1 приложения 1 ЭК РК - обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий, оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Согласно пункту 2.3 раздела 1 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI /1/, первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых, относится к видам деятельности, для которых **проведение процедуры оценки воздействий намечаемой деятельности является обязательным.**

Согласно приложению 2 к Экологическому кодексу /1/ (раздел 1, п. 3.1) «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» относится к объектам I категории.

**Законодательство РК в области технического регулирования** основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона РК "О техническом регулировании" от 9 ноября 2004 года № 603-11 и иных нормативных правовых актов.

Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

**Земельное законодательство РК** основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из "Земельного кодекса РК" № 442-11 от 20 июня 2003 и иных нормативных правовых актов.

Задачами земельного законодательства РК является регулирование

земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель.

При размещении, проектировании и вводе в эксплуатацию объектов, отрицательно влияющих на состояние земель, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по охране земель.

**Водное законодательство РК** основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из "Водного кодекса РК" №481-II ЗРК от 9 июля 2003 года и иных нормативных правовых актов.

Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

**Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК** основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса РК от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных нормативных правовых актов.

Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Требования других законодательных и нормативно-методических документов, инструкций, стандартов, ГОСТов, приказов МЭ РК, регламентирующих или отражающих требования по охране окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов, перечень которых представлен в разделе «список использованной литературы», так же обязательно к исполнению.

## 13.2 Методическая основа проведения процедуры ОВОС

Общие положения проведения процедуры ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяется "Инструкцией по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года № 280 /2/ и нормами ЭК РК.

Оценка воздействия основана на совместном изучении следующих материалов:

- Изучения воздействия намечаемой деятельности по результатам предпроектных изысканий и имеющихся в наличии фондовых материалов;
- Технических решений в соответствии с утвержденным
- Техрегламентом /20/;
- Современного состояния окружающей среды по данным РГП
- «КазГидромет» и фондовых материалов;
- Документов и материалов СМИ по рассматриваемой тематике;

- Изучения опыта аналогичных проектов.

Методической основой проведения процедуры ОВОС являются:

- "Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809) /2/;
- "Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды" (Методические рекомендации) утверждены Минздравом РК от 19 марта 2004 года /31/;
- «Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов», МНЭ РК от 13.12.2016 г. №№193-ОД /32/.

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при выполнении процедуры оценки воздействия на окружающую среду осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды - Департамент экологии по ВосточноКазахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

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

Трудности при подготовке настоящего отчета связаны с введением в действие ряда ранее не применявшихся норм нового Экологического кодекса РК от 2021 г. /1/ и многочисленных подзаконных актов.

Требования к разработке и содержанию отчета о возможных воздействиях прописаны в статье 72 Экологического кодекса РК и Инструкции по проведению экологической оценки от 2021 г. Однако содержание ряда пунктов, и глубина их проработки не всегда четко регламентированы соответствующими методическими документами.

На основании вышесказанного при составлении настоящего отчета, разработчики, ориентировалась, в том числе, и на международный опыт, требования предыдущего законодательства и опыт разработки аналогичных отчетов.

В целом, трудностей при разработке настоящего отчета о возможных воздействиях не возникло, т.к. для объекта намечаемой деятельности существуют известные и практически применимые технические возможности.

Уровень современных научных знаний достаточен для осуществления намечаемой деятельности, с соблюдением всех экологических норм и правил.

# 15 МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ СОГЛАСНО ЗАКЛЮЧЕНИЮ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СФЕРЫ ОХВАТА ПРИ ПОДГОТОВКЕ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Заключение № KZ23VWF00149609 от 02.04.2024 г. Департамента экологии ВКО по сфере охвата отчета о возможных воздействиях, выданное по результатам скрининга заявления о намечаемой деятельности представлено в приложении А.

В таблице 16.1 представлены требования согласно Заключению по определению сферы охвата при подготовке отчета о возможных воздействиях и меры, направленные на их выполнение.

Таблица 16.1- Меры, направленные на выполнение требований согласно заключению по сфере охвата

| № | Заинтересованные государственные органы и общественность | Замечание или предложение | Ответы на замечания |
|---|---|---|---|
| 1 | ГУ «Аппарат акима города Риддер | не поступили замечания и предложения | |
| 2 | Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области | не поступили замечания и предложения | |
| 3 | Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира | РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассмотрев по компетенции заявление о намечаемой деятельности ТОО «РИДДЕРВТОРСЫРЬЕ», сбор и прием лома черных металлов, расположенного по адресу: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Риддер, переулок Хлебный, 32/2, №KZ54RYS01263115 от 29 июля 2025 года, сообщает следующее.<br>Так как намечаемая деятельность расположена на территории населенного пункта, замечаний и предложении нет. | |
| 4 | Управление санитарно-эпидемиологического контроля города Риддер | В связи с большим объемом замечания и предложения представлены ниже в приложений. | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | Управление земельных отношений ВКО | В соответствии с пунктом 3 статьи 14-1 Земельного кодекса Республики Казахстан проведение экспертизы проектов и схем городского, районного значения, затрагивающих вопросы использования и охраны земель относится к компетенции уполномоченных органов районов, городов областного значения в пределах границ района, границ (черты) города и на территории, переданной в его административное подчинение, в связи с чем, предложений по заявлению о намечаемой деятельности ТОО "РИДДЕРВТОРСЫРЬЕ" не имеется. | |
| 6 | Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов | Согласно предоставленных географических координат, участок расположен за пределами установленной водоохранной зоны протоки р. Хариузовка и р.Быструха (до р.Хариузовка около 250м, до р. Быструха около 500м) (Основание: Постановление ВКО акимата №85 от 07.04.2014г.), в связи с чем согласования предпроектной и проектной документации с Ертисской БИ не требуется (ст.24, 85, 86, 50 Водный кодекс РК).<br>Предложения и замечания: в случае намерений использования воды на технические нужды из природных поверхностных и подземных источников необходимо получить Разрешение на специальное водопользование до начала работ (ст.45 Водный кодекс РК). В ст. 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять | Мероприятия страница 19 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством | |
| 7 | Департамент Комитета промышленной безопасности по ВКО | Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан (далее - Департамент) касательно направления замечаний и предложений к заявле- нию о намечаемой деятельности ТОО «РИДДЕРВТОРСЫРЬЕ», (пункт сбора и приема лома черных и цветных металлов) сообщает, что Департамент не наделен функциями и полномочиями по регулированию деятельности в сфере «Управление отходами». Более того, Департамент не является лицензиаром, осуществляющим выдачу разрешительных документов на виды деятельности в вышеназванной сфере. Вместе с тем намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности. | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | ВК МДГ МГПР РК «Востказнедра» | РГУ МД «Востказнедра», согласно заявления № KZ54RYS01278538 от 29.07.2025г. ТОО «РИДДЕРВТОРСЫРЬЕ» сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод. | |
| | Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области | Согласно предоставленным географическим координатам, в пределах санитарно-защитной зоны (1000 м) объектов ветеринарно-санитарного контроля - скотомогильники, сибиреязвенных захоронений- отсутствуют. | |
| 12 | РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО» | использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;<br>неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;<br>обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза. | Данные мероприятия учтены в проекте |
| 13 | Общественность | не поступили замечания и предложения | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14 | Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области | Включить информацию по СЗЗ планируемого объекта и возможность его размещения относительно всех ближайших жилых комплексов, в том числе с учетом розы ветров. В случае не соответствия санитарно-эпидемиологическим требованиям по расположению объекта намечаемой деятельности по отношению к жилой зоне и ближайшего жилого комплекса<br>Включить подробную информацию по складам продукции и места для принимаемого сырья (металлов), временного размещения отходов, обустройство территории (гидроизоляция, сбор ливневых стоков, размеры укрытие и т.д). Так же необходимо писать планируемое устройство зданий завода намечаемой деятельности. Предусмотреть обустройство территории исключающей загрязнение окружающей среды.<br>Предусмотреть мероприятия по снижению эмиссий.<br>Предусмотреть мероприятия<br>- по организации сбора ливневых, талых вод и их отчистку и указать дальнейшее направление очищенных ливневых вод.<br>Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.<br>Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.<br>4.3. Предусмотреть объекты временного накопления | Данные мероприятия учтены в проекте |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов | |

## Замечания и предложения по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия, а также по устранению его последствий:

| № | Оцениваемые параметры | Замечания | Предложения |
|---|---|---|---|
| 2 | Установление и соблюдение санитарно- защитной зоны (СЗЗ) | заявление не содержит в себе сведений о точном расстоянии до ближайших населенных пунктов. Также заявление не содержит в себе сведений о планируемом установлении размера расчетной (предварительной) санитарно- защитной зоны. | В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно- эпидемиологическое заключение на проект установления размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны, на проект установления/изменения размера санитарно-защитной зоны для действующего объекта (через год после ввода в эксплуатацию на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетной (предварительной) СЗЗ), в порядке, утвержденном уполномоченным органом, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка.<br>Исключить попадание в границах СЗЗ объекта намечаемой деятельности (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ):<br>вновь строящейся жилой застройки, включая отдельные жилые дома;<br>ландшафтно-рекреационных зон, площадок (зон) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;<br>создаваемых и организующихся территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования;<br>объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания. |
| 3 | Водные ресурсы, в т.ч. эмиссии сбросы) в окружающую среду (водоемы) | | При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:<br>- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно- питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. |
| 4 | Водоисточники (места водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно- питьевых целей), хозяйственно- питьевое водоснабжение и места культурно-бытового водопользования | - | Согласно п.204 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. Приказом ҚР ДСМ-72 от 03.08.2021года используемый источник водоснабжения для хозяйственно-бытовых нужд должен отвечать требованиям, предъявляемым к питьевой воде. |
| 5 | содержание и эксплуатация помещений (зданий, сооружений) санитарно бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания | - | При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию помещений (зданий, сооружений) санитарно-бытового обслуживания,<br>медицинского обеспечения и питания с соблюдением требований действующего<br>законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | Атмосферный воздух, вт.ч. эмиссии (выбросы) в окружающую среду | - | В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года<br>№ 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект (нормативов) предельно-допустимых выбросов, в порядке, утвержденном уполномоченным органом.<br>При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ и селитебной территории с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. |
| 7 | Сбор,<br>использование, применение,<br>обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов<br>производства и потребления | | При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировку, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:<br>-Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934);<br>-Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ- 275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822);<br>-Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204). |
| 8 | осуществление производственного контроля | - | В соответствии со ст. 51 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года<br>№ 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» обеспечить разработку, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии эффективной системы производственного контроля (комплекса мероприятий, в том числе лабораторных исследований и испытаний производимой продукции, работ и услуг, выполняемых индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, направленных на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания) на объектах, подлежащих контролю и надзору в сфере санитарно- эпидемиологического благополучия населения (после ввода в эксплуатацию), порядке утвержденном уполномоченным органом |
| 9 | Разрешительные и уведомительные процедуры | - | Направить (при его отсутствии) в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории уведомление о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.<br>Получить (после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии) в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории санитарно-эпидемиологическое заключение на объект (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан. |

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ


| | |
|---|---|
| 1 | Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400^1 «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями от 27.12.2021 г.). |
| 2 | Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809). |
| 3 | Информационный бюллетень РГП «Казгидромет» (информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно Казахстанской и Абайской областям за 2 полугодие 2024 года |
| 4 | Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-0). |
| 5 | Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждённые приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № 1<Р ДСМ-2. |
| 6 | Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. |
| 7 | Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. |
| 8 | Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 2210. |
| 9 | Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КД ДСМ-331/2020 |
| 10 | Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденная приказом Министра охраны окружающей среды №100-п от 18.04.2008 года. |
| 11 | РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве». |
| 12 | Закон Республики Казахстан «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах» от 3 апреля 2002 года ^ 314 |

| | |
|---|---|
| 13 | СТ РК 1.56-2005 (60300-3-9:1995, МОП) «Управление рисками. Система управления надежностью. Анализ риска технологических систем». |
| 14 | Правила проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229. |
| 15 | Водный кодекс Республики Казахстан №481-II ЗРК от 9 июля 2003 года. |
| 16 | Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-УТ «О здоровье народа и системе здравоохранения». |
| 17 | Закон Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира». |
| 18 | Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» № 2194 от 23 апреля 1998 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.09.2014 г.). |
| 19 | Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года № 175-Ш «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.) |
| 20 | Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.). |
| 21 | Правила ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля. Утверждены приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №208. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 июля 2021 года № 23659. |
| 22 | Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата от 07 апреля 2014 года 85 «Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос поверхностных водных объектов в границах административной территории города Риддера Восточно Казахстанской области и режима их хозяйственного использования». |

« QAZAQSTAN RESPÝBlIKASY EKOLOGIA JÁNE TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRLIGINIŃ EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ KOMITETINIŃ SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYNSHA EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
respýblikalyq memlekettik mekemesi

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

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

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

_____№_____
_____

**ТОО «РИДДЕРВТОРСЫРЬЕ»**

**Заключение**
**об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «РИДДЕРВТОРСЫРЬЕ» промышленная площадка для сбора и приема лома черных металлов.

Материалы поступили на рассмотрении KZ54RYS01278538 от 29.07.2025
*(дата, номер входящей регистрации)*

**Общие сведения**

Промышленная площадка ТОО «Риддервторсырье» (пункт сбора и приема лома черных и цветных металлов) расположена по адресу: Риддер, переулок Хлебный, 32/2 и граничит со всех сторон с производственной базой. Промышленная площадка ТОО «Риддервторсырье» (пункт сбора и приема лома черных и цветных металлов) расположена на территории площадью 7896 кв. м.

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в проектируемом производственном помещении, расположенном в промышленной зоне г. Риддер по адресу переулок Хлебный, 32/2 и граничит со всех сторон с производственной базой. Обоснование выбора данного места обусловлено наличием у Инициатора соглашения к договору №1/2019 от 1.02.2019 г. аренды недвижимого имущества от 1.01.2020 г. Кадастровый номер 05:083:008:162. Координаты площадки 1) 83.505792; 50.351702 2) 83.508163; 50.352605 3) 83.508254; 50.352512 4) 83.507106; 50.352059 5) 83.507431; 50.351707 6) 83.507337; 50.351306 7) 83.506535; 50.350941. Целевое назначение – для размещения производственных зданий и переработка производственных отходов. Площадь застройки 800 м2. Площадь по временное хранение металлолома 7000 м2. В состав площадки входит: - площадка приема лома; - автовесы, гараж на 4 автомобиля, погрузчик фукс, работающий на дизельном топливе; - пост газовой резки – 2 ед. Мощность пункта сбора и приема лома черных металлов рассчитана по сбору металлолома в объеме – 1200 т/год. Посты газовой резки (2 ед.) работают по 5 час/день, 246 дн/год. На территории пункта приема лома имеется парковочный карман на 5 автоединиц.

Намечаемая деятельность соответствует п. 6.8 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан площадки для хранения железного лома и (или) подлежащих утилизации транспортных средств на территории, превышающей 1 тыс. м2, или в количестве свыше 1 тыс. тонн в год. Процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

**Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Водоснабжение осуществляется из собственной скважины, объект находится вне водоохранных полос. В период эксплуатации производственного цеха водоснабжение буд-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» заңы бойынша қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

осуществляться исключительно для хозяйственно-бытовых нужд, с ориентировочным объемом потребления – до 0,054 м3/сут, 14,04 м3/год. Все сточные воды отводятся в бетонированный септик. Сброс ливневых вод с территории площадки осуществляется в городскую систему канализации.

Ближайщие водные оюъекты р.Хариузовка около 250м, до р. Быструха около 500м

Выбросы вредных веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта на период его эксплуатации ожидаются 0.175239 г/сек, 0.678065431 т/год из них 0.2725856 твердые и 0.405479831 газообразные вещества. Железо оксид (3 класс опасности) выброс: 0.03586 г/с, 0.268528 т/год; марганец и его соединения (2 класс опасности) выброс: 0.00053 г/с, 0.003952 т/год; оксид азота (3 класс опасности) выброс: 0.00277 г/с, 0.017764461 т/год; диоксид азота (2 класс опасности) выброс: 0.01707 г/с, 0.10931976 т/год; углерод оксид (4 класс опасности) выброс: 0.1047 г/с, 0.258657 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опасности) выброс: 0.0002186 г/с, 0.0001056 т/год. Сера диоксид (3 класс опасности) выброс: 0.000378 г/с, 0.00033291 т/год Бензин (нефтяной, малосернистый) (4 класс опасности) выброс: 0.01183 г/с, 0.018425 т/ год Керосин (654*) (н/к) выброс: 0.001864 г/с, 0.0009807 т/год.

На период эксплуатации объекта образуется: Смешанные коммунальные отходы (0,45 т/год). Код: 20 03 01 (неоп.).

Намечаемая деятельность относится к II категории согласно пп.6.10 п.6 раздела 2 Приложения 2 Экологического Кодекса РК «площадки хранения железного лома и (или) подлежащих утилизации транспортных средств на территории, превышающей 1 тыс. м кв, или в количестве свыше 1 тыс. тонн в год».

**Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду**: В связи с тем, что возможны существенные воздействия при реализации намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные пунктом 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 280 от 30.07.2021 г. (далее Инструкция), также на основании подпункта 4 пункта 29 Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду и требованиям Приложения 1 Кодекса является обязательным :

**п.25.1.** воздействие будет осуществляться в черте города Риддер по адресу переулок Хлебный, 32/2 А так же:

**п.25.22.** оказывает воздействие на населенные или застроенные территории (расположен на территории города);

**п.25.23.** оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения) расположен в черте города.

**пп.25.8** является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды.

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса).

**Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.**

При разработке ОВОС необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности, согласно сводного протокола, размещенного на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz, а также в настоящем заключении**.**

**И.о. Руководителя Департамента**
**экологии по Восточно-Казахстанской области** **А. Сулейменов**

*исп. Бердыгожин Д.М.*
*тел:8(7232)20-89-86*

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

*Приложение*

**Сводная таблица предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности на ТОО «РИДДЕРВТОРСЫРЬЕ» промышленная площадка для сбора и приема лома черных металлов.**

Дата составления протокола: 27.08.25.

Заявление поступило в адрес Департамента KZ54RYS01278538 от 29.07.2025

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

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

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 30.07.25 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 30.07.25-19.08.25 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов

| № | Заинтересованные государственные органы и общественность | Замечание или предложение |
|---|---|---|
| 1 | ГУ «Аппарат акима города Риддер | не поступили замечания и предложения |
| 2 | Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области | не поступили замечания и предложения |
| 3 | Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира | РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассмотрев по компетенции заявление о намечаемой деятельности ТОО «РИДДЕРВТОРСЫРЬЕ», сбор и прием лома черных металлов, расположенного по адресу: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Риддер, переулок Хлебный, 32/2, №KZ54RYS01263115 от 29 июля 2025 года, сообщает следующее.<br>Так как намечаемая деятельность расположена на территории населенного пункта, замечаний и предложении нет. |
| 4 | Управление санитарно-эпидемиологического контроля города Риддер | В связи с большим объемом замечания и предложения представлены ниже в приложений. |
| 5 | Управление земельных отношений ВКО | В соответствии с пунктом 3 статьи 14-1 Земельного кодекса Республики Казахстан проведение экспертизы проектов и схем городского, районного значения, затрагивающих вопросы использования и охраны земель относится к компетенции уполномоченных органов районов, городов областного значения в пределах границ района, границ (черты) города и на территории, переданной в его административное подчинение, в связи с чем, предложений по заявлению о намечаемой деятельности ТОО "РИДДЕРВТОРСЫРЬЕ" не имеется. |
| 6 | Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов | Согласно предоставленных географических координат, участок расположен за пределами установленной водоохранной зоны протоки р.Хариузовка и р.Быструха (до р.Хариузовка около 250м, до р. Быструха около 500м) (Основание: Постановление ВКО акимата №85 от 07.04.2014г.), в связи с чем согласования предпроектной и проектной документации с Ертисской БИ не требуется (ст.24, 85, 86, 50 Водный кодекс РК).<br>Предложения и замечания: в случае намерений использования воды на технические нужды из природных поверхностных и подземных источников необходимо получить Разрешение на специальное водопользование до начала работ (ст.45 Водный кодекс РК). В ст. 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан. |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Департамент Комитета промышленной безопасности по ВКО | Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан (далее - Департамент) касательно направления замечаний и предложений к заявлению о намечаемой деятельности ТОО «РИДДЕРВТОРСЫРЬЕ», (пункт сбора и приема лома черных и цветных металлов) сообщает, что Департамент не наделен функциями и полномочиями по регулированию деятельности в сфере «Управление отходами».<br>Более того, Департамент не является лицензиаром, осуществляющим выдачу разрешительных документов на виды деятельности в вышеназванной сфере. Вместе с тем намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности. |
| 8 | ВК МДГ МГПР РК «Востказнедра» | РГУ МД «Востказнедра», согласно заявления № KZ54RYS01278538 от 29.07.2025г. ТОО «РИДДЕРВТОРСЫРЬЕ» сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод. |
| | Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области | Согласно предоставленным географическим координатам, в пределах санитарно-защитной зоны (1000 м) объектов ветеринарно-санитарного контроля - скотомогильники, сибиреязвенных захоронений- отсутствуют. |
| 12 | РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО» | - использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;<br>- неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;<br>- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза. |
| 13 | Общественность | не поступили замечания и предложения |
| 14 | Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области | 1. Включить информацию по СЗЗ планируемого объекта и возможность его размещения относительно всех ближайших жилых комплексов, в том числе с учетом розы ветров. В случае не соответствия санитарно-эпидемиологическим требованиям по расположению объекта намечаемой деятельности по отношению к жилой зоне и ближайшего жилого комплекса<br>2. Включить подробную информацию по складам продукции и места для принимаемого сырья (металлов), временного размещения отходов, обустройство территории (гидро изоляция, сбор ливневых стоков, размеры укрытие и т.д). Так же необходимо писать планируемое устройство зданий завода намечаемой деятельности. Предусмотреть обустройство территории исключающей загрязнение окружающей среды.<br>3. Предусмотреть мероприятия по снижению эмиссий.<br>4. Предусмотреть мероприятия- по организации сбора ливневых, талых вод и их отчистку и указать дальнейшее направление очищенных ливневых вод.<br>4.1. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.<br>4.2. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.<br>4.3. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов. |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| | | |
|---|---|---|
| | | 4.4. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.<br>4.5. Предусмотреть план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).<br>5. Включит расчет физического воздействия на окружающую среду и население от планируемых работ и предусмотреть меры по защите окружающей среды и населения от физического воздействия.<br>6. В связи с тем что намечаемая деятельность находится в черте города необходимо предусмотреть СЗЗ, согласовать участки работ с Санитарно-эпидемиологической службой.<br>7. Предусмотреть озеленения территории.<br>8. В периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации. Необходимо учитывать вышеуказанные требования при проведении оценки воздействия. И предусмотреть конкретные мероприятия по снижению эмиссий в периоды НМУ<br>9. В ОВОС включить информацию предусмотрено ли проверка металлолома на радиационные излучения, для обеспечения безопасности работников, защиты окружающей среды и предотвращения распространения радиоактивных материалов.<br>10. Включить информацию о наличии либо отсутствии ливневой канализации на площадке оператора. В случае отсутствия ливневой канализации предусмотреть мероприятия по ее устройству, сбору и очистке ливневых, дождевых и талых вод. Исключить сброс стоков без очистки на рельеф и водные объекты.<br>11. Предусмотреть мероприятия- по организации сбора ливневых, талых вод и их отчистку и указать дальнейшее направление очищенных ливневых вод.<br>12. Предусмотреть мероприятия по предотвращению воздействия на водные объекты и подземные воды.<br>13. Включить расчет по шумовому воздействию и вибрации. Обосновать в соответствий с СанПИН.<br>14. В ОВОС приложить подтверждающий документ о возможности осуществления приема и переработки отходов.<br>15. Включить подробную характеристику мероприятий в период НМУ (неблагоприятных метеореологических условий), конкретизировать мероприятия по снижению эмиссий в периоды НМУ анализ эффективности, каждого мероприятия (с подтверждением расчетов). Заранее согласовать с Департаментом экологии.<br>16. Предоставить анализ и рассеивание с учетом действующих предприятий влияния на компоненты окружающей среды на территории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности. Учесть розу ветров по отношению к населенному пункту, СЗЗ согласно подпункта 2 пункта 4 статьи 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| | | |
|---|---|---|
| | | для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

*Приложения*

| **Замечания и предложения по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия, а также по устранению его последствий:** | | | |
|---|---|---|---|
| **№** | **Оцениваемые параметры** | **Замечания** | **Предложения** |
| 2 | Установление и соблюдение санитарно-защитной зоны (СЗЗ) | заявление не содержит в себе сведений о точном расстоянии до ближайших населенных пунктов. Также заявление не содержит в себе сведений о планируемом установлении размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны. | В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «*О здоровье народа и системе здравоохранения*» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории *(в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности)* санитарно-эпидемиологическое заключение на проект установления размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны, на проект установления/изменения размера санитарно-защитной зоны для действующего объекта *(через год после ввода в эксплуатацию на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетной (предварительной) СЗЗ),* в порядке, утвержденном уполномоченным органом, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка.<br>Исключить попадание в границах СЗЗ объекта намечаемой деятельности *(в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ):*<br>1) вновь строящейся жилой застройки, включая отдельные жилые дома;<br>2) ландшафтно-рекреационных зон, площадок (зон) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;<br>3) создаваемых и организующихся территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;<br>4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования;<br>5) объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания. |
| 3 | Водные ресурсы, в т.ч. эмиссии (сбросы) в окружающую среду (водоемы) | - | При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:<br>- Санитарные правила «*Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов*», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | Водоисточники *(места водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей),* хозяйственно-питьевое водоснабжение и места культурно-бытового водопользования | - | Согласно п.204 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. Приказом ҚР ДСМ-72 от 03.08.2021года используемый источник водоснабжения для хозяйственно-бытовых нужд должен отвечать требованиям, предъявляемым к питьевой воде. |
| 5 | содержание и эксплуатация помещений (зданий, сооружений) санитарно бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания | - | При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию помещений (зданий, сооружений) санитарно-бытового обслуживания,<br>медицинского обеспечения и питания с соблюдением требований действующего<br>законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. |
| 6 | Атмосферный воздух, в т.ч. эмиссии (выбросы) в окружающую среду | - | В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «*О здоровье народа и системе здравоохранения*» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории *(в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности)* санитарно-эпидемиологическое заключение на проект (нормативов) предельно-допустимых выбросов, в порядке, утвержденном уполномоченным органом.<br>При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ и селитебной территории с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. |
| 7 | Сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления | | При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировку, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:<br>-Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934);<br>-Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822);<br>-Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204). |
| 8 | осуществление производственного контроля | - | В соответствии со ст. 51 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» обеспечить разработку, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии эффективной системы производственного контроля (комплекса мероприятий, в том числе лабораторных исследований и испытаний производимой продукции, работ и услуг, выполняемых индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, направленных на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания) на объектах, подлежащих контролю и надзору в сфере санитарно- эпидемиологического благополучия населения (после ввода в эксплуатацию) в порядке, утвержденном уполномоченным органом. |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қолтаңба туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 | Разрешительные и уведомительные процедуры | - | Направить *(при его отсутствии)* в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории **уведомление о начале осуществления деятельности** *(для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации),* в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.<br><br>Получить *(после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии)* в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории **санитарно-эпидемиологическое заключение на объект** *(для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации),* в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан. |

И.о. руководителя департамента Сулейменов Асет Бауыржанович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

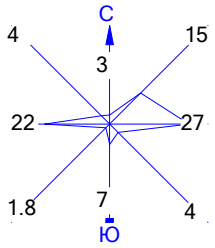
ЭРА-ГИС версия 3.0.405 ключ 764/2

Проект Карта Объект Просмотр Редактор Макет Обмен данными Сервис Справка

X = 273.1 | Y = 188.32 | 1 : 3350 | Подписи к источникам загр. | Площади | Активный класс: Территория предприятия

001 - Риддер; 0016.1 - ТОО Риддервторсырье; Существующее положение без учета мероприятий;

Город : 001 Риддер
Объект : 0016 ТОО Риддервторсырье Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



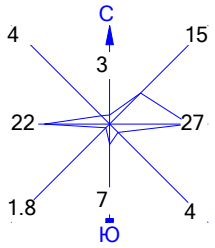
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

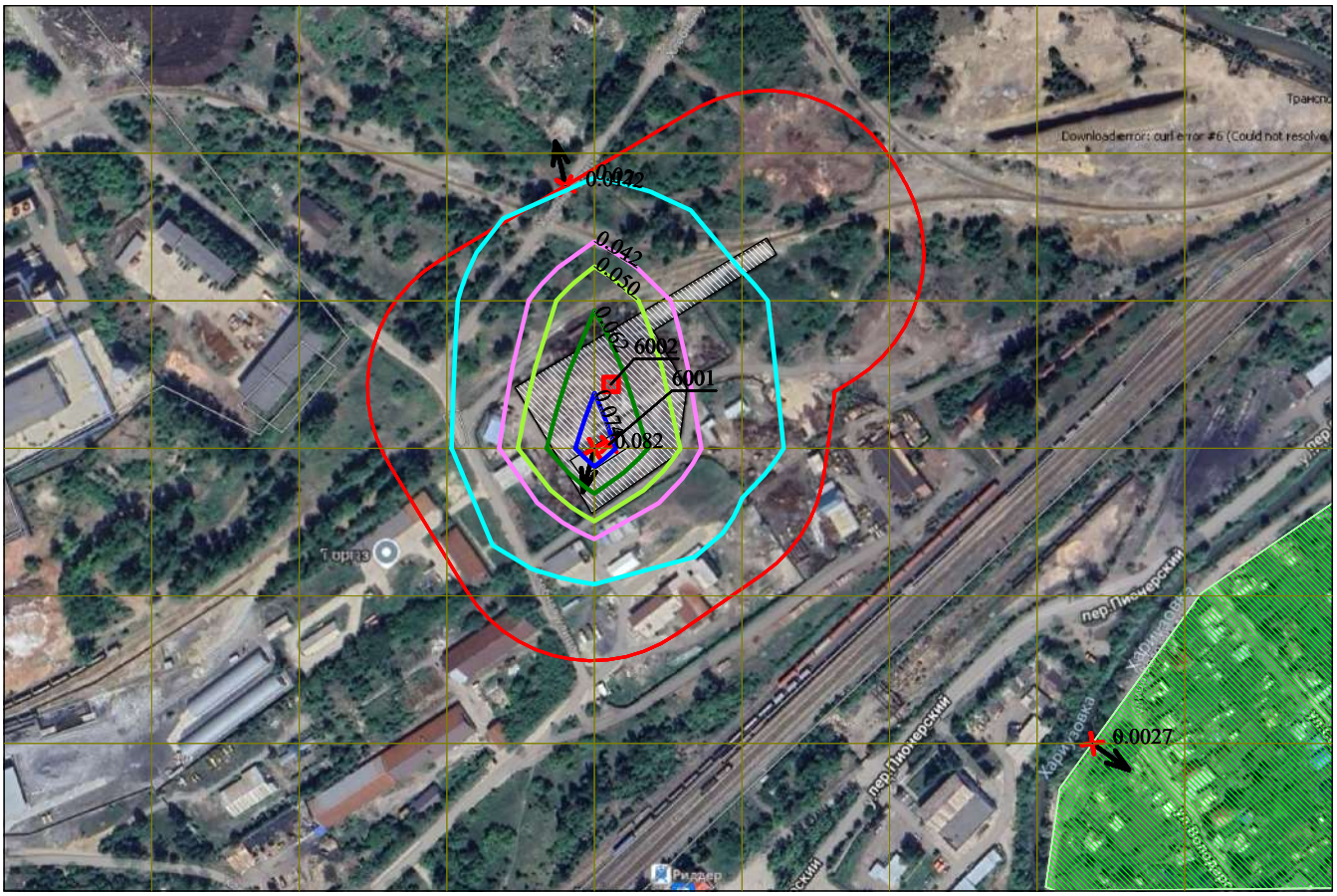
Изолинии в долях ПДК
- 0.018 ПДК
- 0.031 ПДК
- 0.044 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.052 ПДК

0 51 153м.
Масштаб 1:5100

Макс концентрация 0.0574985 ПДК достигается в точке x= 572 y= 447
При опасном направлении 171° и опасной скорости ветра 1.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 600 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 10*7
Расчёт на существующее положение.

Город : 001 Риддер
Объект : 0016 ТОО Риддервторсырье Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



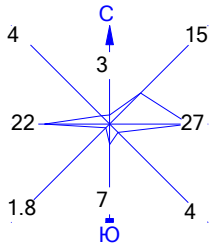

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

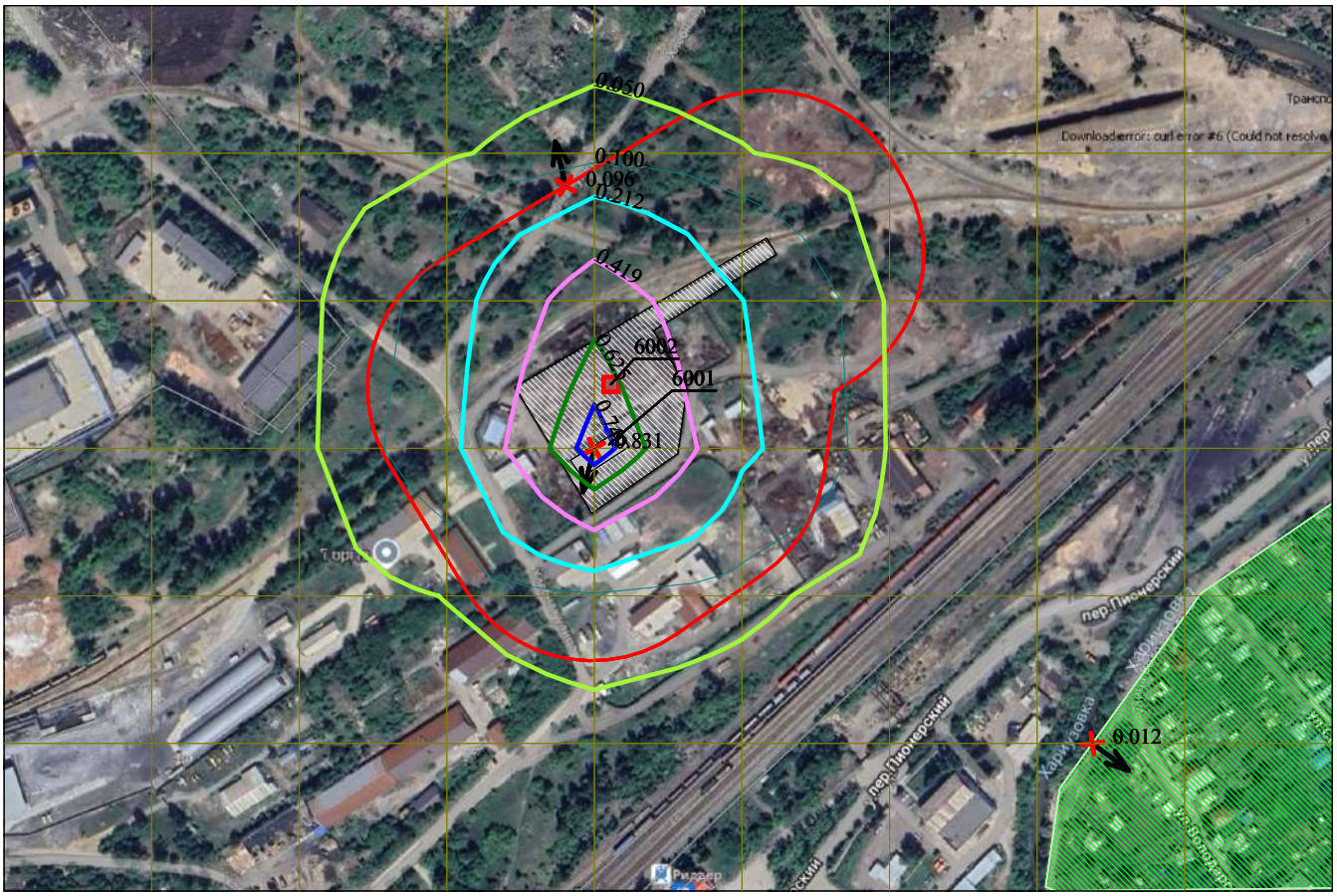
Изолинии в долях ПДК
- 0.022 ПДК
- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.062 ПДК
- 0.074 ПДК

0 51 153м.
Масштаб 1:5100

Макс концентрация 0.082482 ПДК достигается в точке x= 572 y= 347
При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 0.72 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 600 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 10*7
Расчёт на существующее положение.

Город : 001 Риддер
Объект : 0016 ТОО Риддервторсырье Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



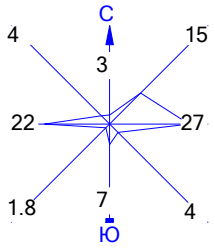

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

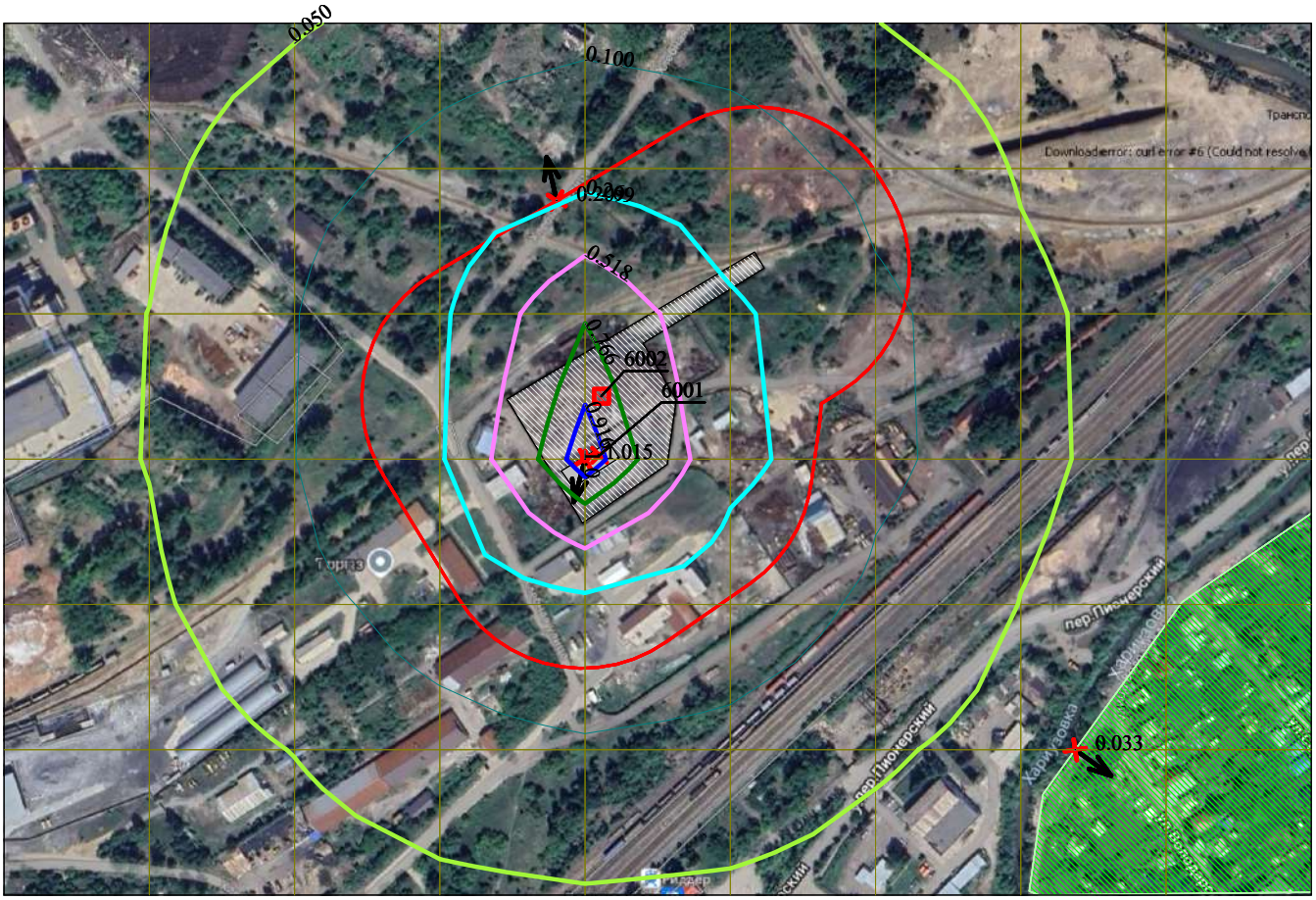
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.212 ПДК
- 0.419 ПДК
- 0.625 ПДК
- 0.749 ПДК

0 51 153м.
Масштаб 1:5100

Макс концентрация 0.8311477 ПДК достигается в точке x= 572 y= 347
При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 1.01 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 600 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 10*7
Расчёт на существующее положение.

Город : 001 Риддер
Объект : 0016 ТОО Риддервторсырье Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)




Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

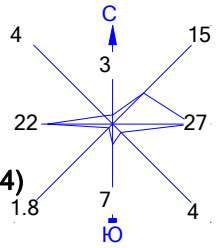
Изолинии в долях ПДК

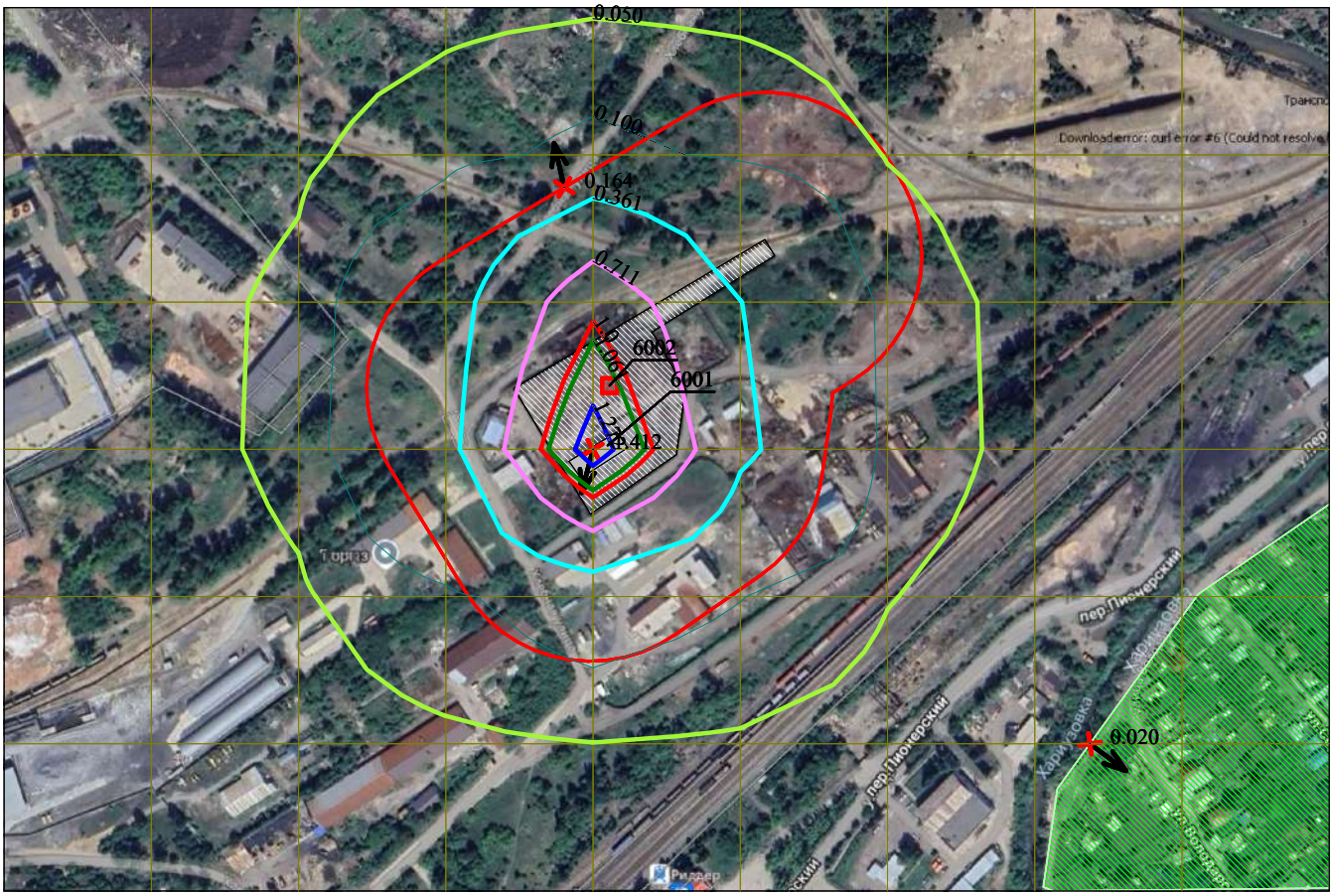
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.269 ПДК
- 0.518 ПДК
- 0.766 ПДК
- 0.916 ПДК
- 1.0 ПДК

0 51 153м.
Масштаб 1:5100

Макс концентрация 1.0151629 ПДК достигается в точке x= 572 y= 347
При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 0.72 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 600 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 10*7
Расчёт на существующее положение.

Город : 001 Риддер
Объект : 0016 ТОО Риддервторсырье Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



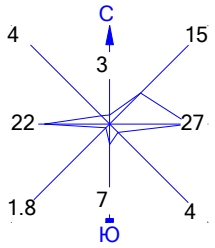

Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.361 ПДК
- 0.711 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.061 ПДК
- 1.272 ПДК

0 51 153м.
Масштаб 1:5100

Макс концентрация 1.4118576 ПДК достигается в точке x= 572 y= 347
При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 1.01 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 600 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 10*7
Расчёт на существующее положение.

Город : 001 Риддер
Объект : 0016 ТОО Риддервторсырье Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.269 ПДК
- 0.518 ПДК
- 0.766 ПДК
- 0.916 ПДК
- 1.0 ПДК

0 51 153м.
Масштаб 1:5100

Макс концентрация 1.0151627 ПДК достигается в точке x= 572 y= 347
При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 0.72 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 600 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 10*7
Расчёт на существующее положение.

Сериясы F-09 № 0002690

**ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ ММ**

**Қоршаған ортаға эмиссияларға**

# РҰҚСАТ

«РИДДЕРВТОРСЫРЬЕ» ЖШС
(табиғат пайдаланушылардың атауы)

071300, ШҚО, Риддер қаласы, Хлебный қиылысы 32/2-1
(индекс, орналасқан мекен-жайы)

СТН (ЖИН, БЖН) 181400214468
(салық төлеушінің тіркеу нөмірі)

Табиғат пайдаланушының есеп нөмірі -

Өндірістік объектінің атауы «РИДДЕРВТОРСЫРЬЕ» ЖШС

Өндірістік объектінің мекен-жайы , ШҚО, Риддер қаласы

табиғат пайдаланудың келесі шарттарын сақтайды:

1. Ластаушы заттардың мына көлемдерден аспайтын шығарындыларын (1-қосымша) өндіру:

2012 жылы 0,020 тонна;
2013 жылы 0,081 тонна;
2014 жылы 0,081 тонна;
2015 жылы 0,081 тонна;
2016 жылы 0,081 тонна.

2. Ластаушы заттардың мына көлемдерден аспайтын төгінділерін (2-қосымша) өндіру:

- жылы - тонна;
- жылы - тонна;
- жылы - тонна;
- жылы - тонна;
- жылы - тонна.

3. Өндіріс және тұтыну қалдықтарын (сақтауды) мына көлемдерден аспайтын орналастыруын (3-қосымша) жүргізу:

- жылы - тонна;
- жылы - тонна;
- жылы - тонна;
- жылы - тонна;
- жылы - тонна.

4. Қоршаған ортаны қорғау бойынша іс-шаралар бағдарламасын (жоспарын) Рұқсат беретін органмен келісілген Рұқсаттың қолдану мерзіміне орындау.

5. Қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органмен не оның аумақтық бөлімшесімен рұқсаттың қолданылу кезеңіне келісілген өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасын орындайды.

6. Табиғат пайдалану шарттары осы Рұқсаттың 4-қосымшасына сәйкес.

Қоршаған ортаға эмиссияларға Рұқсаттың қолдану мерзімі 11.09.2012 жылдан 31.12.2016 жылға дейін.

Қоршаған ортаға эмиссияларға Рұқсат осы Рұқсатта көрсетілген қолданылатын табиғат пайдаланудың технологиялары мен жағдайлары өзгергенге дейін күшін сақтайды.

Осы Рұқсаттың 4-6 тармақтарында көрсетілген қосымшалар мен бағдарламалар Рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшы (уәкілетті тұлға) Башеева А.А.
(қолы) (тегі, аты-жөні)

Для разрешений на эмиссию в окружающую среду

Өскемен қаласы 11.09.2012 ж. берілген күні

Серия F-09 № 0002690

**ГУ УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

# РАЗРЕШЕНИЕ

**на эмиссии в окружающую среду**

ТОО «РИДДЕРВТОРСЫРЬЕ»
(наименование природопользователя)

071300, ВКО, город Риддер, переулок Хлебный 32/2-1
(индекс, почтовый адрес)

РНН (ИИН, БИН) 181400214468
(регистрационный номер налогоплательщика)

Учетный номер природопользователя -

Наименование производственного объекта ТОО «РИДДЕРВТОРСЫРЬЕ»

Местонахождение производственного объекта ВКО, город Риддер

соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах (приложение 1), не превышающих:

в 2012 году 0,020 тонн;
в 2013 году 0,081 тонн;
в 2014 году 0,081 тонн;
в 2015 году 0,081 тонн;
в 2016 году 0,081 тонн.

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах (приложение 2), не превышающих:

в - году - тонн;
в - году - тонн;
в - году - тонн;
в - году - тонн;
в - году - тонн.

3. Производить размещение (хранение) отходов производства и потребления в объемах (приложение 3), не превышающих:

в - году - тонн;
в - году - тонн;
в - году - тонн;
в - году - тонн;
в - году - тонн.

4. Выполнять программу (план) мероприятий по охране окружающей среды на период действия Разрешения, согласованную органом, выдающим Разрешение.

5. Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения, согласованную уполномоченным органом в области охраны окружающей среды либо его территориальными подразделениями.

6. Условия природопользования согласно приложению 4 к настоящему Разрешению.

Срок действия Разрешения на эмиссии в окружающую среду с 11.09.2012 года по 31.12.2016 года.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения и программы, указанные в пунктах 4-6 настоящего Разрешения, являются неотъемлемой частью Разрешения.

Руководитель (уполномоченное лицо) _____ Башеева А.А.
(подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

Город Усть-Каменогорск Дата выдачи 11.09.2012 г.

Для разрешений на эмиссию в окружающую среду

N00026 90 11.09.201

Қоршаған ортаға эмиссияларға деген рұқсатқа
1-қосымша

**Атмосфералық ауаға ластаушы заттардың шығырындыларына арналған лимиттер**

| Барлығы кәсіпорын бойынша, оның ішінде: | Атмосфераға ластаушы заттардың шығарындыларына лимиттер | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2012 ж. | | 2013 ж. | | 2014 ж. | | 2015 ж. | | 2016 ж. | |
| | г/сек | т/ жыл | г/сек | т/ жыл | г/сек | т/ жыл | г/сек | т/ жыл | г/сек | т/ жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Барлығы кәсіпорын бойынша: | **0.0451356** | **0,0203125** | **0.0451356** | **0,08125** | **0.0451356** | **0,08125** | **0.0451356** | **0,08125** | **0.0451356** | **0,08125** |
| Барлығы, олардың ішінде ингре-р бойынша | 0.0451356 | 0,0203125 | 0.0451356 | 0,08125 | 0.0451356 | 0,08125 | 0.0451356 | 0,08125 | 0.0451356 | 0,08125 |
| Темір оксиді (темірге қайта есепте) | 0.02025 | 0,0091125 | 0.02025 | 0,03645 | 0.02025 | 0,03645 | 0.02025 | 0,03645 | 0.02025 | 0,03645 |
| Марганец және оныń ḱосындылары | 0.0003056 | 0,0001375 | 0.0003056 | 0,00055 | 0.0003056 | 0,00055 | 0.0003056 | 0,00055 | 0.0003056 | 0,00055 |
| Азот (IV) оксиді | 0.01083 | 0,004875 | 0.01083 | 0,0195 | 0.01083 | 0,0195 | 0.01083 | 0,0195 | 0.01083 | 0,0195 |
| Көміртегі оксиді | 0.01375 | 0,0061875 | 0.01375 | 0,02475 | 0.01375 | 0,02475 | 0.01375 | 0,02475 | 0.01375 | 0,02475 |

Асемра

N 0002690 11 09. 201

Приложение N 1 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

## Лимиты на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2012 г. | | 2013 г. | | 2014 г. | | 2015 г. | | 2016 г. | |
| | г/сек | т/год | г/сек | т/год | г/сек | т/год | г/сек | т/год | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Всего, по пре-ю, в т.ч: | **0.0451356** | **0,0203125** | **0.0451356** | **0,08125** | **0.0451356** | **0,08125** | **0.0451356** | **0,08125** | **0.0451356** | **0,08125** |
| Всего, в т. ч. по ингредиентам: | **0.0451356** | **0,0203125** | **0.0451356** | **0,08125** | **0.0451356** | **0,08125** | **0.0451356** | **0,08125** | **0.0451356** | **0,08125** |
| Железо (II, III) оксид | 0.02025 | 0,0091125 | 0.02025 | 0,03645 | 0.02025 | 0,03645 | 0.02025 | 0,03645 | 0.02025 | 0,03645 |
| Марганец и его соединения | 0.0003056 | 0,0001375 | 0.0003056 | 0,00055 | 0.0003056 | 0,00055 | 0.0003056 | 0,00055 | 0.0003056 | 0,00055 |
| Азот (IV) оксид | 0.01083 | 0,004875 | 0.01083 | 0,0195 | 0.01083 | 0,0195 | 0.01083 | 0,0195 | 0.01083 | 0,0195 |
| Углерода оксид | 0.01375 | 0,0061875 | 0.01375 | 0,02475 | 0.01375 | 0,02475 | 0.01375 | 0,02475 | 0.01375 | 0,02475 |

Асеева.

«11» 09 2012 ж. F-09 №0002690 рұқсаттың №4 қосымшасы

Табиғат пайдалану шарттары

1. Ластаушы заттардың эмиссия нормативтерін қадағалау.
2. Қоршаған ортаны қорғау жолындағы іс-шаралар жоспарына сәйкес қоршаған ортаны қорғау іс-шараларын орындау.
3. Тоқсан сайын келесі тоқсанның бірінші айының 15 күніне дейін Шығыс Қазақстан облысы табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасына қоршаған ортаны қорғау бойынша шараларының бағдарламасы (жоспары) және табиғат пайдаланудың негізгі шарттарын орындау бойынша есеп тапсыру.

приложение №4 к разрешению F-09 №0002690 от «11» 09 2012 г.

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ.
2. Выполнять природоохранные мероприятия согласно плану природоохранных мероприятий.
3. Ежеквартально не позднее 15 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставить отчет по программе мероприятий по охране окружающей среды и отчет по выполнению особых условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.

Асеева

«КЕЛІСІЛГЕН»

«ШҚО табиғи ресурстарды және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ-нің экологиялық реттеу бөлімінің бастығы

_____ М.К. Құмарғалиев

« _____ » _____ 2012 ж.

«БЕКІТЕМІН»

«РИДДЕРВТОРСЫРЬЕ» ЖШС-ның директоры

_____ И.Н. Володин

« _____ » _____ 2012 ж.

## 2012-2016 ж. ж. қоршаған ортаны қорғау бойынша іс-шаралар бағдарламасы (жоспары)

| №№ р/б | Нақты табиғат қорғау іс-шараның атауы | Жоспарлан-ған жұмыстар-дың көлемі (сандық көрсеткіші) | Жалпы бағасы (мың теңге) | Қаржылан-дыру көзі | Орындау мерзімі (айы/жылы) | | Жылдар бойынша қаржыландыру жоспары (мың теңге) | | | | | Іс-шараның мақсаты (сапалық көрсеткіші) | Іс-шарадан күтілетін тиімділік | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | баста-луы | аяқта-луы | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | | Экология-лық(тонна/жыл) | Экономика-лық (мың теңге) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **1. Жер ресурстарын қорғау** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Тұрмыстық-қатты және басқа қалдықтарын жинау және мамандырылған ұйымға тапсыру (4.4 тармағы) | Пайда болу дерегі бойынша | 25,0 | Жеке қаражат-тары | 2012 ж. қаңтар | 2016 ж. желтоқ-сан | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | Жерлерді өндіріс пен тұтыну қалдықтарының ластануынан қорғау | Анықтал-майды | Анықтал-майды |
| | **Жалпы** | | **25,0** | | | | **5,0** | **5,0** | **5,0** | **5,0** | **5,0** | | | |
| **2. Флора және фауناны қорғау** | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Кәсіпорын аумағында жасыл екпе ағаштарының аумақтарын көбейту ( 6.6-тармақ) | 10 м$^2$ (әр алаңшақта) | 50,0 | Жеке қаражат-тары | 2012 ж. мамыр | 2016 ж. қыр-күйек | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | Аумақты сапалы абаттандырылуы | Анықтал-майды | Анықтал-майды |
| | **Жалпы** | | **50,0** | | | | **10,0** | **10,0** | **10,0** | **10,0** | **10,0** | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3. Экологиялық ағартушылық және насихат** | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Шығарынды көздерін түгендеу және ШЖБШ әзірлеу | | **100** | Жеке қаражат-тары | қаңтар 2016 ж | қыркүйек 2016 ж. | | | | | 100 | Кәсіпорын қызметін экологиялық нормалау | Анықтал-майды | Анықтал-майды |
| | **Жалпы** | | **100** | | | | | | | | **100** | | | |
| | **Барлығы** | | **175** | | | | **15** | **15** | **15** | **15** | **115** | | | |

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник отдела экологического регулирования управления природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО

_____ М.К. Кумаргалиев

« _____ » _____ 2012 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ТОО «РИДДЕРВТОРСЫРЬЕ»

_____ И.Н.Володин

« _____ » _____ 2012 г.

## Программа (план) мероприятий по охране окружающей среды на 2012-2016 г.г.

| №№ п.п. | Наименование конкретного природоохранного мероприятия | Объем планируемых работ (количеств. показатель) | Общая стоимость (тыс. тенге) | Источник финансирования | Срок выполнения (мес./год) | | План финансирования по годам (тыс.тенге) | | | | | Цель мероприятия (качеств. показатель) | Ожидаемый эффект от мероприятия | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | начало | конец | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | | Экологический (тонн/год) | Экономический (тыс.тенге) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **1. Охрана земельных ресурсов** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Сбор и передача специализированной организации твердо-бытовых и иных отходов (п.4.4) | По факту образования | 25,0 | Собственные средства | Январь 2012 г. | Декабрь 2016 г. | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | Защита земель от загрязнения отходами производства и потребления | Не определяется | Не определяется |
| | **Итого** | | **25,0** | | | | **5,0** | **5,0** | **5,0** | **5,0** | **5,0** | | | |
| **2. Охрана флоры и фауны** | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Увеличение площадей зеленых насаждений на территории предприятия (п. 6.6) | 10 м$^2$ (на каждой площадке) | 50,0 | Собственные средства | Май 2012 г. | Сентябрь 2016 г. | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | Качественное благоустройство территории | Не определяется | Не определяется |
| | **Итого** | | **50,0** | | | | **10,0** | **10,0** | **10,0** | **10,0** | **10,0** | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3. Экологическое просвещение и пропаганда** | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Инвентаризация источников выбросов и разработка ПДВ | | **100** | собственные средства | Январь 2016 г | сентябрь 2016 г. | | | | | 100 | Экологическое нормирование деятельности предприятия | Не определяется | Не определяется |
| | **Итого** | | **100** | | | | | | | | **100** | | | |
| | **ВСЕГО:** | | **175** | | | | **15** | **15** | **15** | **15** | **115** | | | |

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

| Жоспардағы № на плане | Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің қадастрлық нөмірлері<br>Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана | Алаңы, гектар<br>Площадь, гектар |
|---|---|---|
| 1 | ЭБЖ 4 тіректер<br>4 опоры ЛЭП | 0.0016 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Риддер қалалалық жасалды
Настоящий акт изготовлен отделом города Риддер по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области

Мөр орны _____ Басшы/Руководитель А.М. РАМАЗАНОВ
қолы, подпись
Место печати 20 20 ж/г 14 01

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 5931 болып жазылды
Қосымша: жоқ
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 5931
Приложение: нет
Ескерту:
*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Примечание:
*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМДІ, ҚЫСҚА МЕРЗІМДІ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ (ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

# АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО (ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО) ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

№ 0402961

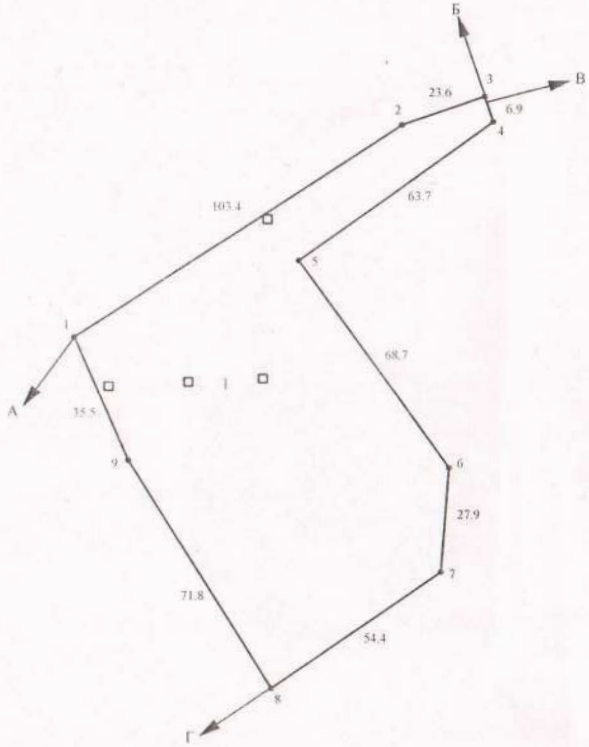
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **05-083-008-364**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 6 жыл 05.11.2024 жылға дейін мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **0.7896 га**
Жердің санаты: **Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
**өндірістік және өндірістік қалдықтарды қайта өңдеу ғимараттарын орналастыру және қызмет көрсету үшін**
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **көлемі 0.0016 га ЭБЖ 4 тірегіне кіру құқығы қамтамасыз етілсін**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінбейді**

Кадастровый номер земельного участка: **05-083-008-364**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 6 лет до 05.11.2024 года
Площадь земельного участка: **0.7896 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка:
**для размещения и обслуживания производственных зданий и переработки производственных отходов**
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
**обеспечить право доступа к 4 опорам ЛЭП на площади 0.0016 га**
Делимость земельного участка: **неделимый**

№ 0402961

**Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ**
**ПЛАН земельного участка**

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):
**Шығыс Қазақстан облысы, Риддер қаласы, Хлебный тұйық көше, ғимарат 32/2 (2201300213852499)**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
**Восточно-Казахстанская область, город Риддер, переулок Хлебный, здание 32/2 (2201300213852499)**




Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*:
А-дан Б-ға дейін Елді мекендердің жерлері
Б-дан В-ға дейін ЖУ 05-083-030-008
В-дан Г-ға дейін Елді мекендердің жерлері
Г-дан А-ға дейінЖУ 05-083-008-363

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:
От А до Б: Земли населенных пунктов
От Б до В: ЗУ 05-083-030-008
От В до Г: Земли населенных пунктов
От Г до А: ЗУ 05-083-008-363

МАСШТАБ 1: 2000

 12012433

# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

**25.09.2012 года** **0114753**

**Выдана** **Товарищество с ограниченной ответственностью " РИДДЕРВТОРСЫРЬЕ"**

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., г.Риддер, ХЛЕБНЫЙ, дом № 32/2-1., БИН: 120340019431

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие** **Деятельность по сбору (заготовке), хранению, переработке и реализации юридическими лицами лома и отходов цветных и черных металлов за исключением деятельности по реализации лома и отходов цветных и черных металлов, образовавшихся у юридических лиц в ходе собственного производства и в результате приобретения имущественного комплекса, в составе которого находились лом и (или) отходы цветных и (или) черных металлов, лицензиатам**

(наименование конкретного лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

**Особые условия действия лицензии**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

**Лицензиар** **Акимат Восточно-Казахстанской области. Управление предпринимательства и промышленности Восточно-Казахстанской области**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель (уполномоченное лицо)** **БУКТУГУТОВ ШАКАРЫМ САБЫРОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

**Место выдачи** **г.Усть-Каменогорск**

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

083-23343 05-083:008.30

**«Қазақстан Республикасы Әділет министрлігі Түркеу кызметі комитетінің шығыс Қазақстан облысы бойынша Жылжымайтын мүлік жөніндегі орталығы»**
**республикалық мемлекеттік кәсіпорны РМК**

**Республиканское государственное предприятие**
**«Центр по недвижимости Комитета регистрационной службы министерства юстиции Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской области»**

8-777-588-22-52
Копия

# ТҮГЕНДЕМЕЛІК ІС
# ИНВЕНТАРНОЕ ДЕЛО

Түгендеу
Инвентарный № 33470

Орам
Квартал копия

Көшесі
Улица пер. Хлебный үй
дом № 32/2-1

Ауданы
Рай он Производственные здания

Кадастрлық нөмірі
Кадастровый
номер

КРС и ОПП МЮ РК

Риддерский филиал РГКП "Центр по недвижимости по ВКО" КРС и ОПП МЮ РК

КРС и ОПП МЮ РК

Риддерский филиал РГКП "Центр по недвижимости по ВКО" КРС и ОПП МЮ РК

**Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне**
**(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)**

# ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚҰЖАТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

**на регистрируемые объекты недвижимости**
**(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)**

1. Қазақстан Республикасы
   Республика Казахстан
2. Облысы
   Область — Восточно-Казахстанская
3. Ауданы
   Район —
4. Қала (кенті, елді мекені)
   Город (поселок, населенный пункт) — Риддер
5. Қаладағы аудан
   Район в городе —
6. Мекен-жайы
   Адрес — пер. ХЛЕБНЫЙ, д. 32/2-1
7. Кадастрлық нөмір
   Кадастровый номер — 05:083:008:162
8. Түгендеу нөмір
   Инвентарный номер — 33470

Қордың санаты
Категория фонда — нежилой фонд - Склад (А)

## ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. Сериясы, жобаның түрі<br>Серия, тип проекта | | 8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы<br>Площадь нежилых пом-ий | |
| 2. Қабат саны<br>Число этажей | 1 | 9. Пәтер саны<br>Число квартир | |
| 3. Құрылыс ауданы<br>Площадь застройки | 457,5 | 10. Үй-жайлар, бөлмелер саны<br>Число помещений, комнат | 1 |
| 4. Ғимараттың ауқымы<br>Объем здания | 3660 | 11. Қабырға материалы<br>Материал стен | панельді / панельный |
| 5. Жалпы алаңы<br>Общая площадь | | 12. Салынған жылы<br>Год постройки | 1988 |
| 6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы<br>Площадь балкона, лоджии ж.б. | | 13. Табиғи тозу<br>Физический износ | 24 |
| 7. Тұрғын ауданы<br>Жилая площадь | | | |

Төлқұжат
Паспорт составлен по состоянию на 13.01.2010 ж. жағдайы бойынша жасалған

Управляющий
Басқарушысы — Рамазанов А.М. (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

№ заказа

## АУДАНДАРДЫ БӨЛУ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

| № | | Жеке-леген пәтерлерде В отдельных квартирах | Дәліз тәрізді үй-жайларда В помещениях коридорного типа | Жатаханаларда В общежитиях | Қонақүйлерде В гостиницах | Ортақ аудан есебінен / Из общего числа площади | | | | Бөлмелер саны бойынша пәтердің орналусы / Распределение квартир по числу комнат | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | мансардтарда в мансардах | жертөлелерде в подвалах | төменгі қабаттарда в цокольных этажах | барактарда в бараках | 1-бөлмелі 1-комнатные | 2-бөлмелі 2-комнатные | 3-бөлмелі 3-комнатные | 4-бөлмелі 4-комнатные | 5-бөлмелі 5-комнатные |
| 01 | Тұрғын пәтер саны Количество жилых квартир | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | Тұрғын бөлме саны Количество жилых комнат | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | Жалпы аудан, м2 Общая площадь, м2 | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | Тұрғын ауданы, м2 Жилая площадь, м2 | | | | | | | | | | | | | |

## ТҰРҒЫН ЕМЕС ҮЙ-ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

| Ауданы Площадь | Тұрғын емес үй-жайлардағы тұрғын ауданы Жилая площадь в нежилых помещениях | Саудалық Торговая | Өнеркәсіптік-өндірістік ғимараттар мен құрылымдар Промышленно-производственных зданий и сооружений | Қойма Складская | Тұрмыстық қызмет көрсету Бытового обслуживания | Гараждар Гаражи | Ғылыми,банктік, қоғамдық басқару ұйымдары және мекемелері т.б. Организаций и учреждений управления, научных, банковский, общественных и т.п. | Қоғамдық тамақтану Общественного питания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Негізгі Основная | | | | | | | | |
| Қосалқы помогательная | | | | | | | | |

| Ауданы Площадь | Білім мекемелері Учреждений образования | Көлік ғимараттары мен құрылыстары Транспортных зданий и сооружений | Емдеуге арналған денсаулық сақтаулар Здравоохранения, лечебного назначения | Денешынықтыру және спорт Физкультуры и спорта | Мәдениет және өнер мекемелері Учреждений культуры и искусства | Инженерлік желілер құрылыстары Сооружений инженерных сетей | Басқалар Прочие | Барлығы Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Негізгі Основная | | | | | | | | |
| Қосалқы помогательная | | | | | | | | |

## НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

| № | Конструктивтік элементтердің атауы<br>Наименование конструктивных элементов | | Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрленуі және т.б.)<br>Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.) | Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.)<br>Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.) | Тозу %<br>Износ % | Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 |
| А - Цех | | | | | | |
| 1 | Іргетасы<br>Фундамент | | ж/бетонные тумбы / ж/бетонные тумбы | жақсы / хорошее | 20 | |
| 2 а) | ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары<br>наружные и внутренние капитальные стены | | панельді / панельный | қанағаттандырарлық / удовлетворительно | 25 | |
| 2 б) | ара қабырға<br>перегородки | | | | | |
| 3 | Аражабын<br>Перекрытия | шатырлық<br>чердачное | жел/бет.плиты / жел/бет. плиты | жаксы / хорошее | 20 | |
| | | қабатаралық<br>междуэтажное | | | | |
| 4 | шатыр<br>кровля | | орамды / рулонная | қанағаттандырарлық / удовлетворительно | 30 | |
| 5 | Еден<br>Полы | 1-ші қабаттың<br>1-го этажа | бетонды / бетонный | қанағаттандырарлық / удовлетворительно | 25 | |
| | | келесі қабаттардың<br>последующих этажей | | | | |
| 6 | Ойықтар<br>Проемы | терезелер<br>окна | двойные глухие / двойные глухие | жаксы / хорошее | 20 | |
| | | есіктер<br>двери | металл / металл | жаксы / хорошее | 20 | |
| 7 | Әрлеу жұмыстары<br>Отделочные работы | ішкі<br>внутренние | | | | |
| | | сыртқы<br>наружные | | | | |
| 8 | Ыстық су мен қамтамастандырылған<br>Горячее водоснабжение | | | | | |
| 9 | Су құбыры / Водопровод | | | | | |
| 10 | Канализация / Канализация | | | | | |
| 11 | Электрмен жарықтандыру<br>Электроосвещение | | Электроосвещение | удовлетворительно | 30 | |
| 12 | Жылу<br>Отопление | пешті / печное | | | | |
| 13 | | газ пешті / печное газовое | | | | |
| 14 | | ЖЭО-нан / от ТЭЦ | | | | |
| 15 | | АГВ-дан / от АГВ | | | | |
| 16 | | жеке жылу қондырғылнан<br>от индивидуальной отопительной установки | газбен<br>на газе | | | |
| 17 | | | қатты отын мен<br>на твер-дом топливе | | | |
| 18 | | аудандық қазандығынан<br>от районной котельной | газбен<br>на газе | | | |
| 19 | | | қатты отын мен<br>на твер-дом топливе | | | |
| 20 | Басқа жұмыстар / Разные работы | | да | қанағаттандырарлық / удовлетворительно | 30 | |

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам
3.

Ерекше белгілері / Особые отметки:

## ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2 / ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, М2

| Жер кесіп беру құжаттары бойынша<br>По землеотводным документам | Нақты қолданылғаны бойынша<br>По фактическому использованию | Құрылысы бар алаң / Застроенная площадь | | | Салынбаған алаң / Незастроенная площадь | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Барлығы<br>Всего | Негізгі құрылымдар<br>Под основными строениями | Берік құрылымдар мен ғимараттар<br>Под прочими постройками и сооружениями | Асфальттік жабын<br>Асфальтовые покрытия | Басқадай жабындар<br>Прочие замощения | Топырақ<br>Грунт |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | 8129 | 804 | 804 | | | | |

| Салынбаған алаң / Незастроенная площадь | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Жабдықталған алаңдар / Оборудованные площадки | | | | Жасыл көшеттер / Зеленые насаждения | | | | | |
| | | | | | оның ішінде / в том числе | | | | |
| Барлығы<br>Всего | Спорттық<br>Спортивные | Балалар<br>Детские | Шаруашылық<br>Хозяйственные | Барлығы<br>Всего | Ағашты гүлзар<br>Газон с деревьями | Жеміс бағы<br>Плодовый сад | Гүл егілген газон<br>Газоны, цветочные клумбы | Бау-бақша<br>Огород | Басқалары<br>Прочие |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| | | | | | | | | | |

### Негізгі және қызметтік құрылымдардың,суық жапсаржай, жертөле, аулалық ғимараттар, жабындардың қолдану орны мен сипаттамасы / Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

| Жоспардағы литер<br>Литер по плану | Қолданылу орны<br>Назначение | Ауданы, м2<br>Площадь, м2 | Көлемі, м3<br>Объем, м3 | Тозу, %<br>Износ, % | Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | іргетас<br>фундамент | қабырға және ара қабырғалар<br>стены и перегородки | аражабын<br>перекрытия | шатыр<br>кровля | еден<br>полы | ойықтар<br>проемы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | | | | | | | | |

Маман орындады
Выполнил специалист
Назарова О.А.
(Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Басқарушысы
Управляющий
Рамазанов А.М.
(Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

КРС и ОПП МЮ РК

Риддерский филиал РГКП "Центр по недвижимости по ВКО" КРС и ОПП МЮ РК

КРС и ОПП МЮ РК

Риддерский филиал РГКП "Центр по недвижимости по ВКО" КРС и ОПП МЮ РК

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

# ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚҰЖАТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Қазақстан Республикасы
   Республика Казахстан
2. Облысы
   Область — Восточно-Казахстанская
3. Ауданы
   Район —
4. Қала (кенті, елді мекені)
   Город (поселок, населенный пункт) — Риддер
5. Қаладағы аудан
   Район в городе —
6. Мекен-жайы
   Адрес — пер. ХЛЕБНЫЙ, д. 32/2-1
7. Кадастрлық нөмір
   Кадастровый номер — 05:083:008:162
8. Түгендеу нөмір
   Инвентарный номер — 33470

Қордың санаты
Категория фонда — нежилой фонд - Гараж (Б)

## ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. Сериясы, жобаның түрі<br>Серия, тип проекта | | 8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы<br>Площадь нежилых пом-ий | |
| 2. Қабат саны<br>Число этажей | 1 | 9. Пәтер саны<br>Число квартир | |
| 3. Құрылыс ауданы<br>Площадь застройки | 346,7 | 10. Үй-жайлар, бөлмелер саны<br>Число помещений, комнат | |
| 4. Ғимараттың ауқымы<br>Объем здания | 1213 | 11. Қабырға материалы<br>Материал стен | бет.блоки / бет.блоки |
| 5. Жалпы алаңы<br>Общая площадь | | 12. Салынған жылы<br>Год постройки | 1995 |
| 6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы<br>Площадь балкона, лоджии ж.б. | | 13. Табиғи тозу<br>Физический износ | 22 |
| 7. Тұрғын ауданы<br>Жилая площадь | | | |

Төлқұжат 13.01.2010 ж. жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на г.

Управляющий
Басқарушысы — Рамазанов А.М.
(қолы / подпись)

М.О.
М.П.

**Құрылыстардың негізі және бөлімдерінің көлемін және ауданын есептеу( подвалдар,жартылай подвалдар,мезониндер,мансардтар,шатырлар, жанама құрылыстар)**

**Исчисление площадей и объем основной и отдельных частей строений (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард, крыш, пристроек)**

| жоспар бойынша литері | Құрылыс бөлімдері мен жанама құрылыстарды аталуы | Аударуың сыртқы өлшемі бойынша есептеу формуласы | Ауданы кв м. | Биіктігі кв.м. | Көлемі кв.м. | жоспар бойынша литері | Құрылыстын бөлімдері мен жанама құрылыстарды аталуы | Аударуың сыртқы өлшемі бойынша есептеу формуласы | Ауданы кв. м. | Биіктігі кв.м. | Көлемі кв.м. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Литер по плану | Наименование частей строений и пристроек | Формула для подсчета площадей по наружному обмеру | Площадь, кв.м. | Высота, м. | Объем, куб. м. | Литер по плану | Наименование частей строений и пристроек | Формула для подсчета площадей по наружному обмеру | Площадь, кв.м. | Высота, м. | Объем, куб. м. |
| А | Склад | 36,6*12,5 | 457,5 | 8,00 | 3660 | | | | | | |
| Б | Гараж | 19,0*18,05+6,3*0,6 | 346,7 | 3,50 | 1213 | | | | | | |

Орандыған маман
Выполнил специалист: _____ Назарова О.А.
(аты-жоні,колы - Ф.И.О, подпись)

Бөлім бастығы
Управляющий Риддерским филиалом _____ Рамазанов А.М.
(аты-жоні,колы - Ф.И.О, подпись)

## ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2 / ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, М2

| Жер кесіп беру құжаттары бойынша По землеотводным документам | Нақты қолданылғаны бойынша По фактическому использованию | Құрылысы бар алаң / Застроенная площадь | | | Салынбаған алаң / Незастроенная площадь | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Барлығы Всего | Негізгі құрылымдар Под основными строениями | Берік құрылымдар мен ғимараттар Под прочими постройками и сооружениями | Асфальттік жабын Асфальтовые покрытия | Басқадай жабындар Прочие замощения | Топырақ Грунт |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 347 | 347 | | | | |

| Салынбаған алаң / Незастроенная площадь | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Жабдықталған алаңдар / Оборудованные площадки | | | | Жасыл көшеттер / Зеленые насаждения | | | | | |
| | | | | | оның ішінде / в том числе | | | | |
| Барлығы Всего | Спорттық Спортивные | Балалар Детские | Шаруашылық Хозяйственные | Барлығы Всего | Ағашты гүлзар Газон с деревьями | Жеміс бағы Плодовый сад | Гүл егілген газон Газоны, цветочные клумбы | Бау-бақша Огород | Басқалары Прочие |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| | | | | | | | | | |

**Негізгі және қызметтік құрылымдардың,суық жапсаржай, жертөле, аулалық ғимараттар, жабындардың қолдану орны мен сипаттамасы / Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений**

| Жоспардағы литер Литер по плану | Қолданылу орны Назначение | Ауданы, м2 Площадь, м2 | Көлемі, м3 Объем, м3 | Тозу, % Износ, % | Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | іргетас фундамент | қабырға және ара қабырғалар стены и перегородки | аражабын перекрытия | шатыр кровля | еден полы | ойықтар проемы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | | | | | | | | |

Маман орындады
Выполнил специалист
Назарова О.А.
(Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Басқарушысы
Управляющий
Рамазанов А.М.
(Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

## НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

| № | Конструктивтік элементтердің атауы<br>Наименование конструктивных элементов | | Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өрленуі және т.б.)<br>Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.) | Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.)<br>Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.) | Тозу %<br>Износ % | Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Б - Склад | | | | | | |
| 1 | Іргетасы<br>Фундамент | | бетонды / бетонный | жаксы / хорошее | 15 | |
| 2 а) | ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары<br>наружные и внутренние капитальные стены | | бет.блоки, кирпич / бет.блоки, кирпич | қанағаттандырарлық / удовлетворительно | 20 | |
| 2 б) | ара қабырға<br>перегородки | | | | | |
| 3 | Аражабын<br>Перекрытия | шатырлық<br>чердачное | жел/бет.плиты / жел/бет. плиты | жаксы / хорошее | 20 | |
| | | қабатаралық<br>междуэтажное | | | | |
| 4 | шатыр<br>кровля | | орамды / рулонная | қанағаттандырарлық / удовлетворительно | 30 | |
| 5 | Еден<br>Полы | 1-ші қабаттың<br>1-го этажа | бетонды / бетонный | қанағаттандырарлық / удовлетворительно | 25 | |
| | | келесі қабаттардың<br>последующих этажей | | | | |
| 6 | Ойықтар<br>Проемы | терезелер<br>окна | двойные глухие / двойные глухие | жаксы / хорошее | 20 | |
| | | есіктер<br>двери | металл / металл | жаксы / хорошее | 20 | |
| 7 | Әрлеу жұмыстары<br>Отделочные работы | ішкі<br>внутренние | | | | |
| | | сыртқы<br>наружные | | | | |
| 8 | Ыстық су мен қамтамастандырылған<br>Горячее водоснабжение | | | | | |
| 9 | Су құбыры / Водопровод | | | | | |
| 10 | Канализация / Канализация | | | | | |
| 11 | Электрмен жарықтандыру<br>Электроосвещение | | Электроосвещение | удовлетворительно | 25 | |
| 12 | Жылу<br>Отопление | пешті / печное | | | | |
| 13 | | газ пешті / печное газовое | | | | |
| 14 | | ЖЭО-нан./ от ТЭЦ | | | | |
| 15 | | АГВ-дан / от АГВ | | | | |
| 16 | | жеке жылу қондырғылнан<br>от индивидуальной отопительной установки | газбен<br>на газе | | | |
| 17 | | | қатты отын мен<br>на твер-дом топливе | | | |
| 18 | | аудандық қазандығынан<br>от районной котельной | газбен<br>на газе | | | |
| 19 | | | қатты отын мен<br>на твер-дом топливе | | | |
| 20 | Басқа жұмыстар / Разные работы | | да | қанағаттандырарлық / удовлетворительно | 25 | |

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам
3.

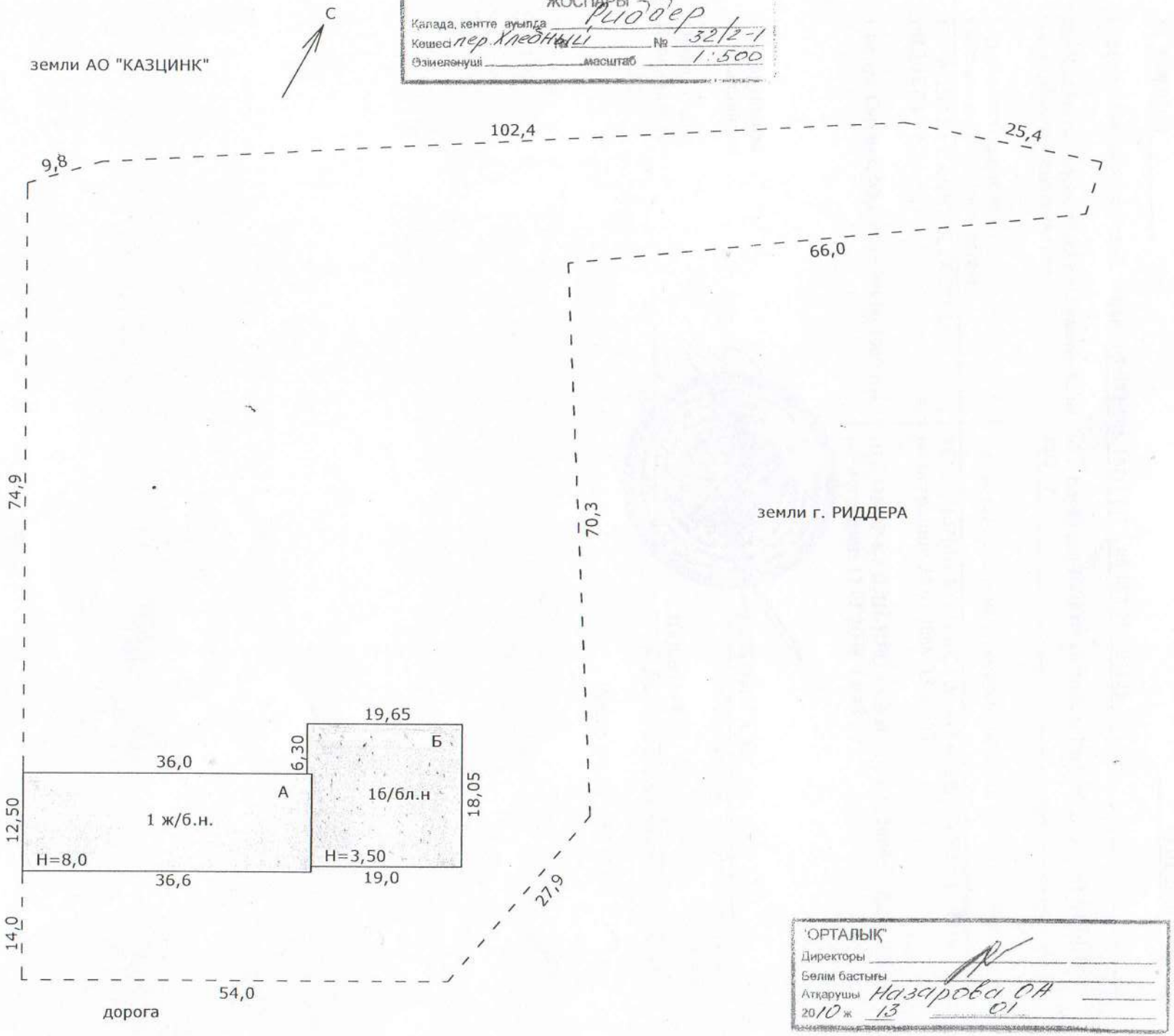
Ерекше белгілері / Особые отметки:

ҮИ ИЕЛЕНУШІЛІКТІҢ СХЕМАЛЫҚ ЖОСПАРЫ

Қалада, кентте ауылда Риддер

Көшесі пер. Хлебный № 32/2-1

Өзиеленуші масштаб 1:500




"ОРТАЛЫҚ"

Директоры

Бөлім бастығы

Атқарушы Назарова О.А.

2010 ж. 13 01

КРС и ОПП МЮ РК

Риддерский филиал РГКП "Центр по недвижимости по ВКО" КРС и ОПП МЮ РК

КРС и ОПП МЮ РК

Риддерский филиал РГКП "Центр по недвижимости по ВКО" КРС и ОПП МЮ РК

# МЕНШІК ИЕСІ (ҚҰҚЫҚ ИЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР
# СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКЕ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)

№ 10/0.03/34 13.01.2010 ж/г

Кадастр нөмері/Кадастровый номер: 05:083:008:162:1 (ЗУ - 05:083:008:0162)

Жылжымайтын мүлік объектінің мекен-жайы
Адрес объекта недвижимости: обл. Восточно-Казахстанская, г. Риддер, пер. ХЛЕБНЫЙ, д. 32/2 -1

| Меншік иесі (құқық иесі)<br>Собственник (правообладатель) | Құқық пайда болу негіздемесі/Основание возникновение права |
|---|---|
| ГУ"АППАРАТ АКИМА ГОРОДА РИДДЕРА ГУ"<br><br>Сивцев Евгений Юрьевич, 04.06.1960 г.р. | ЗЕМЕЛЬНЫЙ КОДЕКС ( № 442 от 20.06.2003г. ) - Дата регистрации: 30.07.2008 15:47:00<br><br>ДОГОВОР КУПЛИ-ПРОДАЖИ от 08.05.2008г. - Дата регистрации: 12.05.2008 14:48:30 |

Баскарушысы
Управляющий _____ Рамазанов А.М.
(қолы/подпись) (тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Орындаушы
Исполнитель _____ Назарова О.А.
(қолы/подпись) (тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Номер заказа 10/0.03/34

# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО «РИДДЕРВТОРСЫРЬЕ», РНН 181400214468

полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица

Производственная база: ВКО, г. Риддер, переулок Хлебный, 32/2-1

на занятие Сбор (заготовка), хранение, переработка и реализация

наименование вида деятельности (действия) в соответствии

юридическими лицами лома и отходов цветных и черных металлов

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Генеральная

в соответствии со статьей 9 Закона

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию Управление предпринимательства и промышленности

полное наименование органа лицензирования

Восточно-Казахстанской области

Руководитель (уполномоченное лицо) Буктугутов Ш.С.

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

Начальник управления предпринимательства и промышленности ВКО

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии «25» сентября 2012 г.

Номер лицензии № 0114753

Город Усть-Каменогорск

г. Алматы, БФ

# МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

Заңды тұлғалардың түсті және қара метал сынықтары мен қалдықтарын

жинауы (дайындауы), сақтауы, қайта өңдеуі және өткізуі

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

«РИДДЕРВТОРСЫРЬЕ», СТН 181400214468 айналысуға

кәсіпкерлік субъектісінің (іс-әрекеттің) атауы

Өндірістік база: ШҚО, Риддер қаласы, Хлебный қиылысы, 32/2-1

кәсіпкерлік субъектісінің (іс-әрекеттің) орналасу орнының (тұрғылықты жерінің) мекенжайы, жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

берілді

Бас лицензия

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 9-бабына сәйкес

ШҚО кәсіпкерлік және өнеркәсіп басқармасы

Лицензияны берген орган

лицензиялау органының толық атауы

Бұктұғұтов Ш.С.

Басшы (уәкілетті адам)

ШҚО кәсіпкерлік және өнеркәсіп басқарма бастығы

12 25 қыркүйек

Лицензияның берілген күні 20___ жылғы «___» _____

Лицензияның нөмірі № 0114753

Өскемен

қаласы